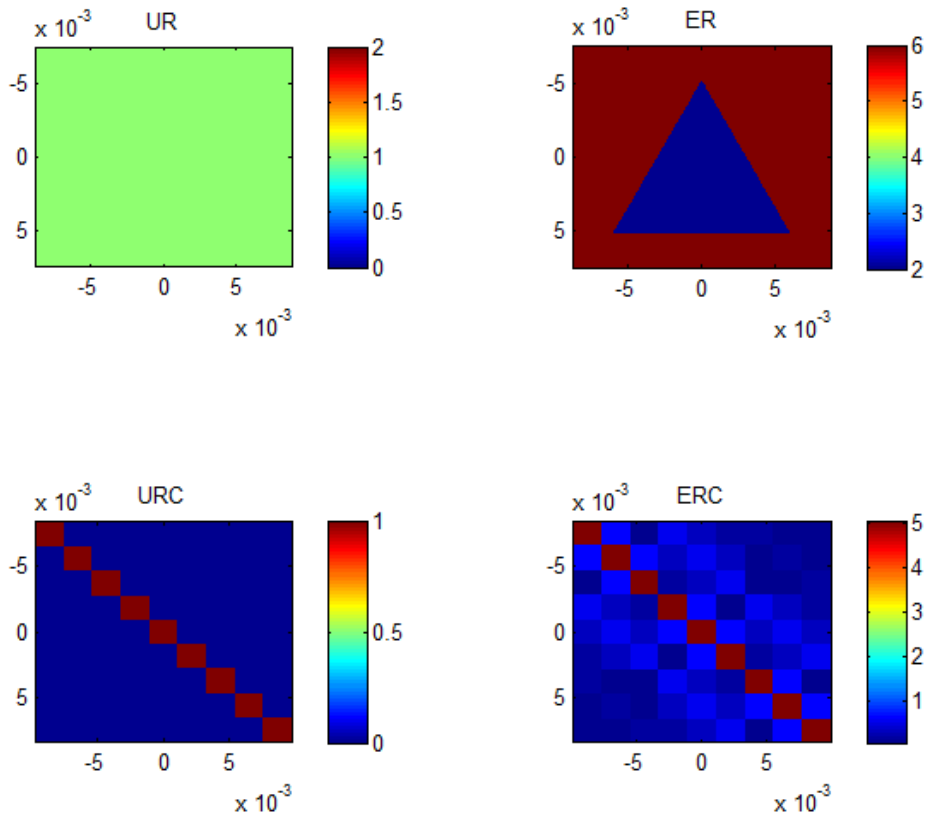
Triangle Geometry

To duplicate the results of this benchmarking document exactly, build your triangle unit cell using the following code:

```
% INITIALIZE MATLAB
close all;
clc;
clear all;

% UNITS
meters      = 1;
centimeters = 1e-2 * meters;
degrees     = pi/180;

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% STEP 1: INITIALIZE PARAMETERS
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

% SOURCE PARAMETERS
lam0  = 2 * centimeters;         %free space wavelength
theta = 0 * degrees;
phi   = 0 * degrees;
pte   = 1;
ptm   = 0;

% DEVICE PARAMETERS
ur1 = 1.0;                      %permeability in reflection region
er1 = 2.0;                      %permittivity in reflection region
ur2 = 1.0;                      %permeability in transmission region
er2 = 9.0;                      %permittivity in transmission region
urd = 1.0;                      %permeability of device
erd = 6.0;                      %permittivity of device
Lx  = 1.75 * centimeters;       %period along x
Ly  = 1.5 * centimeters;        %period along y
d1  = 0.5 * centimeters;        %thickness of layer 1
d2  = 0.3 * centimeters;        %thickness of layer 2
w   = 0.8*Ly;

% RCWA PARAMETERS
Nx = 512;                       %number of point along x in real-space grid
Ny = round(Nx*Ly/Lx);           %number of point along y in real-space grid
PQ = 3 * [1 1];                 %number of spatial harmonics along x and y

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% STEP 2:  BUILD DEVICE LAYERS ON HIGH RESOLUTION GRID
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%

% CROSS SECTIONAL GRID
dx = Lx/Nx;              %grid resolution along x
dy = Ly/Ny;              %grid resolution along y
xa = [0:Nx-1]*dx;        %x axis array
xa = xa - mean(xa);      %center x axis at zero
ya = [0:Ny-1]*dy;        %y axis vector
ya = ya - mean(ya);      %center y axis at zero

% INITIALIZE LAYERS TO er AND ur
UR = urd * ones(Nx,Ny,2);
ER = erd * ones(Nx,Ny,2);

% BUILD LAYER 1 (TRIANGLE)
h    = 0.5*sqrt(3)*w;
ny   = round(h/dy);
ny1  = round((Ny - ny)/2);
ny2  = ny1 + ny - 1;
for ny = ny1 : ny2
    f   = (ny - ny1)/(ny2 - ny1);
    nx  = round(f*w/Lx*Nx);
    nx1 = 1 + floor((Nx - nx)/2);
    nx2 = nx1 + nx;
    ER(nx1:nx2,ny,1) = er1;
end
```

Data Visualization



The Data

```
*****************************************************************************************************************
*****************************************************************************************************************
*****************************************************************************************************************
*****************************************************  RCWA BENCHMARKING DOCUMENT  *****************************************************
*****************************************************     3x3 Spatial Harmonics    *****************************************************
*****************************************************************************************************************
*****************************************************************************************************************
*****************************************************************************************************************

========================================================================================== UNITS

meters = 1

========================================================================================== STEP 1:  DASHBOARD

lam0  = 0.02
theta = 0 deg.
phi   = 0 deg.
pte   = 1
ptm   = 0

ur1   = 1
er1   = 2
ur2   = 1
er2   = 9

urd   = 1
erd   = 6
Lx    = 0.0175
Ly    = 0.015
d1    = 0.005
d2    = 0.003
w     = 0.012

Nx    = 512
Ny    = 439
P     = 3
Q     = 3

========================================================================================== STEP 2:  BUILD DEVICE

dx = 3.418e-05
dy = 3.4169e-05

========================================================================================== STEP 3:  CONVOLUTION MATRICES

NH   = 9
NLAY = 2

LAYER 1...

URC =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1

ERC =
  Columns 1 through 6

   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i   0.1402 - 0.1531i
   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i
  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.1421 - 0.1514i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i
   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.1421 + 0.1514i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i
  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i
   0.1402 + 0.1531i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i
   0.2044 + 0.0362i  -0.0687 - 0.0222i  -0.0733 - 0.0433i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.1421 + 0.1514i
  -0.0686 - 0.0227i   0.2044 + 0.0362i  -0.0687 - 0.0222i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i
  -0.0727 - 0.0443i  -0.0686 - 0.0227i   0.2044 + 0.0362i   0.1402 + 0.1531i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i

  Columns 7 through 9

   0.2044 - 0.0362i  -0.0686 + 0.0227i  -0.0727 + 0.0443i
  -0.0687 + 0.0222i   0.2044 - 0.0362i  -0.0686 + 0.0227i
  -0.0733 + 0.0433i  -0.0687 + 0.0222i   0.2044 - 0.0362i
   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i   0.1402 - 0.1531i
  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i
   0.1421 - 0.1514i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i
   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i
   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i
  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i

LAYER 2...

URC =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1
```

```
ERC =
     6     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     6     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     6     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     6     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     6     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     6     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     6     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     6     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     6


========================================================================================== STEP 4:  WAVE VECTOR EXPANSION

I =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1

Z =
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0

n1   = 1.4142
n2   = 3
k0   = 314.1593
kinc = [0;0;1.4142]

p = [-1  0  1]
q = [-1  0  1]

Kx =
    1.1429         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -1.1429         0         0         0         0         0         0
         0         0         0    1.1429         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -1.1429         0         0         0
         0         0         0         0         0         0    1.1429         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.1429

Ky =
    1.3333         0         0         0         0         0         0         0         0
         0    1.3333         0         0         0         0         0         0         0
         0         0    1.3333         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -1.3333         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -1.3333         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.3333

Kzref =
  Columns 1 through 6

   0.0000 + 1.0411i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4714 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.0411i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8330 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.4142 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8330 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 9

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 1.0411i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4714 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.0411i

Kztrn =
    2.4323         0         0         0         0         0         0         0         0
         0    2.6874         0         0         0         0         0         0         0
         0         0    2.4323         0         0         0         0         0         0
         0         0         0    2.7738         0         0         0         0         0
         0         0         0         0    3.0000         0         0         0         0
         0         0         0         0         0    2.7738         0         0         0
         0         0         0         0         0         0    2.4323         0         0
         0         0         0         0         0         0         0    2.6874         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    2.4323
```

```
========================================================================================== STEP 5:  FREE SPACE

Kz =
  Columns 1 through 6

   0.0000 - 1.4436i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.8819i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.4436i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.5533i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.5533i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 9

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 1.4436i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.8819i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.4436i

Q =
  Columns 1 through 13

    1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.3061         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    1.0000         0         0
         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.3061         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.3061
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0         0         0         0
    0.7778         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0
         0    0.7778         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0    0.7778         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0
         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0    0.7778         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0    0.7778         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    0.7778         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
    1.0000         0         0         0         0
         0   -0.3061         0         0         0
         0         0   -0.3061         0         0
         0         0         0    1.0000         0
         0         0         0         0   -0.3061
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0    1.5238         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.5238

W0 =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1

LAM =
  Columns 1 through 6

   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5533 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5533 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.5533 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5533 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4436 + 0.0000i

V0 =
  Columns 1 through 6

   1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.5388 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5388 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8074 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8074 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2121 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.1339 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2121 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0556 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.5388 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8819 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5388 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.5533 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5533 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2121 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.1339 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2121 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0556 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0556 + 0.0000i

================================================================================================== STEP 6:  INITIALIZE GLOBAL S

SG.S11 =
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0

SG.S12 =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1

SG.S21 =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1

SG.S22 =
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0

================================================================================================== STEP 7:  MAIN LOOP

LAYER 1...

P =
  Columns 1 through 6
```

```
   0.3178 + 0.0000i  -0.0508 + 0.0016i   0.0185 - 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0185 - 0.0001i   0.0508 - 0.0012i  -0.3178 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0313 + 0.0324i   0.0301 - 0.0223i  -0.0183 - 0.0023i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0183 + 0.0026i  -0.0303 + 0.0222i   0.0313 - 0.0324i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0125 - 0.0105i   0.0049 + 0.0112i   0.0067 - 0.0030i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0068 + 0.0029i  -0.0048 - 0.0112i   0.0125 + 0.0105i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.6292 + 0.0000i  -0.0593 + 0.0018i   0.0215 - 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0593 - 0.0018i  -0.6186 + 0.0000i  -0.0593 - 0.0015i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0215 + 0.0001i  -0.0593 + 0.0015i  -0.6292 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0000 + 0.0000i
   0.0146 + 0.0122i  -0.0057 - 0.0130i  -0.0079 + 0.0035i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0056 - 0.0131i   0.0165 + 0.0190i  -0.0057 - 0.0130i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0079 + 0.0034i  -0.0056 - 0.0131i   0.0146 + 0.0122i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0125 - 0.0105i  -0.0048 + 0.0112i  -0.0068 - 0.0029i   0.7276 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0158 - 0.0001i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0067 + 0.0030i   0.0049 - 0.0112i  -0.0125 + 0.0105i   0.0158 + 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.7276 + 0.0000i
   0.0313 + 0.0324i  -0.0303 - 0.0222i   0.0183 - 0.0026i   0.0268 - 0.0278i   0.0000 + 0.0000i  -0.0157 - 0.0020i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0183 + 0.0023i   0.0301 + 0.0223i  -0.0313 - 0.0324i  -0.0157 - 0.0022i   0.0000 + 0.0000i   0.0268 - 0.0278i
  -0.3178 + 0.0000i   0.0508 + 0.0012i  -0.0185 + 0.0001i   0.0107 + 0.0090i   0.0000 + 0.0000i   0.0058 - 0.0025i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0185 + 0.0001i  -0.0508 - 0.0016i   0.3178 + 0.0000i   0.0058 - 0.0025i   0.0000 + 0.0000i   0.0107 + 0.0090i
   0.0146 - 0.0122i  -0.0056 + 0.0131i  -0.0079 - 0.0034i  -0.3178 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0185 - 0.0001i
  -0.0057 + 0.0130i   0.0165 - 0.0190i  -0.0056 + 0.0131i   0.0508 + 0.0016i   0.0000 + 0.0000i  -0.0508 - 0.0012i
  -0.0079 - 0.0035i  -0.0057 + 0.0130i   0.0146 - 0.0122i  -0.0185 - 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.3178 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.6292 + 0.0000i  -0.0593 - 0.0015i   0.0215 - 0.0001i  -0.0125 - 0.0105i   0.0000 + 0.0000i  -0.0067 + 0.0030i
  -0.0593 + 0.0015i  -0.6186 + 0.0000i  -0.0593 + 0.0018i   0.0048 + 0.0112i   0.0000 + 0.0000i  -0.0049 - 0.0112i
   0.0215 + 0.0001i  -0.0593 - 0.0018i  -0.6292 + 0.0000i   0.0068 - 0.0029i   0.0000 + 0.0000i   0.0125 + 0.0105i

  Columns 13 through 18

   0.0268 + 0.0278i   0.0000 + 0.0000i  -0.0157 + 0.0022i   0.0107 - 0.0090i   0.0000 + 0.0000i   0.0058 + 0.0025i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0157 + 0.0020i   0.0000 + 0.0000i   0.0268 + 0.0278i   0.0058 + 0.0025i   0.0000 + 0.0000i   0.0107 - 0.0090i
   0.7202 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0205 - 0.0001i   0.0268 + 0.0278i   0.0000 + 0.0000i  -0.0157 + 0.0022i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0205 + 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.7202 + 0.0000i  -0.0157 + 0.0020i   0.0000 + 0.0000i   0.0268 + 0.0278i
   0.0268 - 0.0278i   0.0000 + 0.0000i  -0.0157 - 0.0020i   0.7276 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0158 - 0.0001i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0157 - 0.0022i   0.0000 + 0.0000i   0.0268 - 0.0278i   0.0158 + 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.7276 + 0.0000i
   0.0313 + 0.0324i   0.0000 + 0.0000i  -0.0183 + 0.0026i   0.0125 - 0.0105i   0.0000 + 0.0000i   0.0068 + 0.0029i
  -0.0301 - 0.0223i   0.0000 + 0.0000i   0.0303 + 0.0222i  -0.0049 + 0.0112i   0.0000 + 0.0000i   0.0048 - 0.0112i
   0.0183 - 0.0023i   0.0000 + 0.0000i  -0.0313 - 0.0324i  -0.0067 - 0.0030i   0.0000 + 0.0000i  -0.0125 + 0.0105i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0313 + 0.0324i   0.0000 + 0.0000i   0.0183 + 0.0023i   0.3178 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0185 + 0.0001i
   0.0303 - 0.0222i   0.0000 + 0.0000i  -0.0301 + 0.0223i  -0.0508 + 0.0012i   0.0000 + 0.0000i   0.0508 - 0.0016i
  -0.0183 - 0.0026i   0.0000 + 0.0000i   0.0313 - 0.0324i   0.0185 + 0.0001i   0.0000 + 0.0000i  -0.3178 + 0.0000i

Q =
  Columns 1 through 6

   1.5238 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.5238 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.1402 - 0.0008i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i  -0.1402 + 0.1531i
  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i
   0.1402 + 0.0008i  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i  -0.1421 + 0.1514i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i
  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i  -0.1421 - 0.1514i  -5.0449 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.1402 - 0.0008i
   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i  -0.6360 - 0.0020i  -5.0449 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i
  -0.1402 - 0.1531i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.1402 + 0.0008i  -0.6360 - 0.0020i  -5.0449 + 0.0000i
  -0.2044 - 0.0362i   0.0687 + 0.0222i   0.0733 + 0.0433i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i  -0.1421 - 0.1514i
   0.0686 + 0.0227i  -0.2044 - 0.0362i   0.0687 + 0.0222i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i
   0.0727 + 0.0443i   0.0686 + 0.0227i  -0.2044 - 0.0362i  -0.1402 - 0.1531i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   3.7388 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   3.7388 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.1421 + 0.1514i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1402 + 0.1531i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i
  -1.5238 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2044 + 0.0362i  -0.0687 - 0.0222i  -0.0733 - 0.0433i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0686 - 0.0227i   0.2044 + 0.0362i  -0.0687 - 0.0222i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5238 + 0.0000i  -0.0727 - 0.0443i  -0.0686 - 0.0227i   0.2044 + 0.0362i
  -0.2044 + 0.0362i   0.0686 - 0.0227i   0.0727 - 0.0443i  -1.5238 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0687 - 0.0222i  -0.2044 + 0.0362i   0.0686 - 0.0227i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0733 - 0.0433i   0.0687 - 0.0222i  -0.2044 + 0.0362i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5238 + 0.0000i
  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i  -0.1402 + 0.1531i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.1421 + 0.1514i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.1402 - 0.0008i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.1402 + 0.0008i  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
  Columns 13 through 18

   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i   0.1402 - 0.1531i   0.2044 - 0.0362i  -0.0686 + 0.0227i  -0.0727 + 0.0443i
  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i  -0.0687 + 0.0222i   0.2044 - 0.0362i  -0.0686 + 0.0227i
   0.1421 - 0.1514i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i  -0.0733 + 0.0433i  -0.0687 + 0.0222i   0.2044 - 0.0362i
   3.7388 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i   0.1402 - 0.1531i
   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i  -0.3056 - 0.1696i
  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   3.7388 + 0.0000i   0.1421 - 0.1514i  -0.3045 - 0.1715i   0.3671 + 0.4094i
   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.1421 + 0.1514i   3.7388 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i  -0.1402 + 0.0008i
  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.3045 + 0.1715i   0.6360 + 0.0020i   5.0449 + 0.0000i   0.6360 - 0.0020i
   0.1402 + 0.1531i  -0.3056 + 0.1696i   0.3671 - 0.4094i  -0.1402 - 0.0008i   0.6360 + 0.0020i   3.7388 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5238 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.5238 + 0.0000i

OMEGA_SQ =
  Columns 1 through 6

  -1.9114 + 0.0048i  -0.4630 + 0.0086i   0.0275 - 0.0163i  -0.4076 - 0.4288i   0.2239 + 0.1024i  -0.0311 + 0.0989i
  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i
   0.0277 - 0.0159i  -0.4630 + 0.0057i  -1.9114 + 0.0048i  -0.0323 + 0.0985i   0.2232 + 0.1037i  -0.4076 - 0.4288i
  -0.4106 + 0.4244i   0.2186 - 0.1057i  -0.0229 - 0.0911i  -3.6678 + 0.0000i  -0.4540 + 0.0014i   0.0084 - 0.0000i
   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i  -0.6360 - 0.0020i  -5.0449 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i
  -0.0217 - 0.0914i   0.2192 - 0.1044i  -0.4106 + 0.4244i   0.0084 + 0.0000i  -0.4540 - 0.0014i  -3.6678 + 0.0000i
  -0.1973 - 0.0475i   0.0388 + 0.0014i   0.0210 + 0.0393i  -0.4076 + 0.4288i   0.2232 - 0.1037i  -0.0323 - 0.0985i
   0.0686 + 0.0227i  -0.2044 - 0.0362i   0.0687 + 0.0222i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i
   0.0206 + 0.0396i   0.0389 + 0.0017i  -0.1973 - 0.0475i  -0.0311 - 0.0989i   0.2239 - 0.1024i  -0.4076 + 0.4288i
   0.0578 + 0.0056i   0.2018 + 0.0077i  -0.1315 - 0.0180i  -0.0473 - 0.0226i  -0.0953 - 0.0785i   0.1273 - 0.0632i
  -0.2418 - 0.0227i   0.0000 + 0.0000i   0.2420 + 0.0212i   0.1405 + 0.0817i   0.0000 - 0.0000i  -0.1410 - 0.0809i
   0.1313 + 0.0196i  -0.2018 - 0.0089i  -0.0578 - 0.0056i  -0.1281 + 0.0617i   0.0948 + 0.0791i   0.0473 + 0.0226i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0083 + 0.0131i   0.0348 + 0.0243i   0.0610 + 0.0048i   0.0473 - 0.0226i   0.0948 - 0.0791i  -0.1281 - 0.0617i
  -0.0051 - 0.0323i   0.0000 + 0.0000i   0.0053 + 0.0322i  -0.1410 + 0.0809i   0.0000 + 0.0000i   0.1405 - 0.0817i
  -0.0609 - 0.0055i  -0.0347 - 0.0245i   0.0083 - 0.0131i   0.1273 + 0.0632i  -0.0953 + 0.0785i  -0.0473 + 0.0226i

  Columns 7 through 12

  -0.1973 + 0.0475i   0.0389 - 0.0017i   0.0206 - 0.0396i   0.0486 - 0.0009i  -0.0445 + 0.0101i   0.0142 - 0.0005i
   0.0687 - 0.0222i  -0.2044 + 0.0362i   0.0686 - 0.0227i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0210 - 0.0393i   0.0388 - 0.0014i  -0.1973 + 0.0475i  -0.0142 + 0.0003i   0.0446 - 0.0099i  -0.0486 + 0.0009i
  -0.4106 - 0.4244i   0.2192 + 0.1044i  -0.0217 + 0.0914i  -0.1309 + 0.1590i   0.1124 - 0.1024i  -0.0643 - 0.0320i
   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0229 + 0.0911i   0.2186 + 0.1057i  -0.4106 - 0.4244i   0.0639 + 0.0328i  -0.1131 + 0.1017i   0.1309 - 0.1590i
  -1.9114 - 0.0048i  -0.4630 - 0.0057i   0.0277 + 0.0159i  -0.1279 - 0.0573i   0.0543 + 0.0573i   0.0549 + 0.0055i
  -0.6360 - 0.0020i  -3.2671 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0275 + 0.0163i  -0.4630 - 0.0086i  -1.9114 - 0.0048i  -0.0548 - 0.0062i  -0.0540 - 0.0577i   0.1279 + 0.0573i
   0.0083 + 0.0131i  -0.0347 + 0.0245i  -0.0609 + 0.0055i  -1.9043 - 0.0011i  -0.6879 + 0.0138i   0.1568 - 0.0014i
   0.0053 - 0.0322i   0.0000 + 0.0000i  -0.0051 + 0.0323i  -0.6863 - 0.0075i  -3.1907 - 0.0069i  -0.6864 - 0.0032i
   0.0610 - 0.0048i   0.0348 - 0.0243i  -0.0083 - 0.0131i   0.1568 + 0.0005i  -0.6880 + 0.0095i  -1.9043 - 0.0011i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i  -0.1421 - 0.1514i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i   0.3045 - 0.1715i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1402 - 0.1531i   0.3056 - 0.1696i  -0.3671 + 0.4094i
  -0.0578 + 0.0056i  -0.2018 + 0.0089i   0.1313 - 0.0196i  -0.0552 + 0.0306i   0.0053 - 0.0447i   0.0093 + 0.0370i
   0.2420 - 0.0212i   0.0000 + 0.0000i  -0.2418 + 0.0227i   0.0177 - 0.0372i  -0.0419 + 0.0593i   0.0174 - 0.0374i
  -0.1315 + 0.0180i   0.2018 - 0.0077i   0.0578 - 0.0056i   0.0088 + 0.0371i   0.0056 - 0.0446i  -0.0552 + 0.0306i

  Columns 13 through 18

   0.1344 + 0.1209i  -0.1187 - 0.0661i   0.0664 - 0.0351i   0.1279 - 0.0573i  -0.0540 + 0.0577i  -0.0548 + 0.0062i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0668 + 0.0343i   0.1183 + 0.0669i  -0.1344 - 0.1209i   0.0549 - 0.0055i   0.0543 - 0.0573i  -0.1279 + 0.0573i
   0.0000 + 0.0063i   0.0000 + 0.0071i   0.0000 + 0.0052i   0.1309 + 0.1590i  -0.1131 - 0.1017i   0.0639 - 0.0328i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 0.0052i   0.0000 - 0.0071i   0.0000 - 0.0063i  -0.0643 + 0.0320i   0.1124 + 0.1024i  -0.1309 - 0.1590i
  -0.1344 + 0.1209i   0.1183 - 0.0669i  -0.0668 - 0.0343i  -0.0486 - 0.0009i   0.0446 + 0.0099i  -0.0142 - 0.0003i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0664 + 0.0351i  -0.1187 + 0.0661i   0.1344 - 0.1209i   0.0142 + 0.0005i  -0.0445 + 0.0101i   0.0486 + 0.0009i
  -0.2103 - 0.2683i   0.1671 + 0.0925i  -0.0627 + 0.1121i  -0.0552 - 0.0306i   0.0056 + 0.0446i   0.0088 - 0.0371i
   0.1573 + 0.1066i  -0.1942 - 0.2557i   0.1580 + 0.1056i   0.0174 + 0.0374i  -0.0419 + 0.0593i   0.0177 + 0.0372i
  -0.0641 + 0.1113i   0.1665 + 0.0935i  -0.2103 - 0.2683i   0.0093 - 0.0370i   0.0053 + 0.0447i  -0.0552 - 0.0306i
  -3.7388 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.1402 - 0.0008i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i  -0.1402 + 0.1531i
  -0.6360 - 0.0020i  -5.0449 + 0.0000i  -0.6360 + 0.0020i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i   0.3056 + 0.1696i
   0.1402 + 0.0008i  -0.6360 - 0.0020i  -3.7388 + 0.0000i  -0.1421 + 0.1514i   0.3045 + 0.1715i  -0.3671 - 0.4094i
  -0.2103 + 0.2683i   0.1665 - 0.0935i  -0.0641 - 0.1113i  -1.9043 + 0.0011i  -0.6880 - 0.0095i   0.1568 - 0.0005i
   0.1580 - 0.1056i  -0.1942 + 0.2557i   0.1573 - 0.1066i  -0.6864 + 0.0032i  -3.1907 + 0.0069i  -0.6863 + 0.0075i
  -0.0627 - 0.1121i   0.1671 - 0.0925i  -0.2103 + 0.2683i   0.1568 + 0.0014i  -0.6879 - 0.0138i  -1.9043 + 0.0011i

W =
  Columns 1 through 6

  -0.0245 + 0.0071i   0.0171 + 0.0087i   0.0842 - 0.1935i  -0.0484 + 0.3580i  -0.1082 + 0.0522i   0.0288 - 0.3773i
   0.0963 + 0.1321i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0001 - 0.0000i   0.0714 - 0.3367i   0.0000 + 0.0000i  -0.0070 + 0.2541i
  -0.0246 + 0.0070i  -0.0171 - 0.0088i  -0.0851 + 0.1930i  -0.0505 + 0.3577i   0.1084 - 0.0516i   0.0311 - 0.3770i
   0.1862 - 0.0006i  -0.0001 - 0.0143i   0.1158 + 0.1453i  -0.1491 - 0.1706i  -0.0357 - 0.0354i  -0.0474 + 0.0442i
   0.9341 + 0.0000i  -0.0001 + 0.0000i   0.0001 - 0.0001i   0.1809 + 0.2083i  -0.0000 + 0.0000i   0.0466 - 0.0432i
   0.1862 + 0.0006i  -0.0001 + 0.0143i  -0.1151 - 0.1459i  -0.1481 - 0.1715i   0.0355 + 0.0355i  -0.0477 + 0.0439i
  -0.0246 - 0.0070i  -0.0171 + 0.0088i  -0.2073 + 0.0389i   0.3613 + 0.0000i   0.0511 - 0.1087i   0.3783 - 0.0023i
   0.0963 - 0.1321i  -0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0001i  -0.3434 + 0.0236i  -0.0000 - 0.0000i  -0.2538 - 0.0124i
  -0.0245 - 0.0071i   0.0171 - 0.0087i   0.2076 - 0.0380i   0.3612 + 0.0021i  -0.0517 + 0.1084i   0.3784 + 0.0000i
   0.0156 + 0.0160i  -0.0162 + 0.0010i   0.0802 - 0.3531i  -0.0251 - 0.1202i   0.3658 + 0.0000i  -0.1065 + 0.2286i
   0.0000 + 0.0000i   0.0353 + 0.0796i  -0.0866 + 0.2976i   0.0000 - 0.0000i  -0.2767 - 0.0277i   0.0000 - 0.0000i
  -0.0155 - 0.0161i  -0.0162 + 0.0009i   0.0824 - 0.3526i   0.0243 + 0.1204i   0.3657 + 0.0022i   0.1079 - 0.2278i
   0.0000 - 0.0062i   0.2673 - 0.0008i  -0.0926 + 0.0739i   0.0236 - 0.0206i  -0.2026 + 0.2049i  -0.0855 - 0.0917i
   0.0001 + 0.0000i   0.9160 + 0.0000i   0.0715 - 0.0568i   0.0000 + 0.0000i   0.2014 - 0.2024i  -0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0062i   0.2673 + 0.0008i  -0.0931 + 0.0734i  -0.0237 + 0.0204i  -0.2039 + 0.2037i   0.0849 + 0.0922i
  -0.0155 + 0.0161i  -0.0162 - 0.0009i   0.3621 + 0.0000i   0.1159 + 0.0409i  -0.0040 - 0.3657i   0.2354 - 0.0902i
   0.0000 - 0.0000i   0.0353 - 0.0796i  -0.3095 + 0.0166i  -0.0000 + 0.0000i   0.0290 + 0.2765i   0.0000 - 0.0000i
   0.0156 - 0.0160i  -0.0162 - 0.0010i   0.3620 + 0.0023i  -0.1155 - 0.0417i  -0.0018 - 0.3657i  -0.2360 + 0.0888i

  Columns 7 through 12

  -0.3434 + 0.1850i   0.1041 - 0.1473i  -0.4571 + 0.0028i   0.1015 + 0.0270i   0.0982 - 0.1664i  -0.0159 - 0.0567i
  -0.0000 + 0.0000i  -0.1323 + 0.1068i   0.0000 + 0.0000i  -0.1513 - 0.0365i   0.0840 - 0.5859i   0.0000 - 0.0002i
   0.3446 - 0.1829i   0.1050 - 0.1467i   0.4572 + 0.0000i   0.1014 + 0.0276i   0.0993 - 0.1659i   0.0156 + 0.0566i
  -0.0353 - 0.1398i  -0.0858 + 0.0296i   0.0730 + 0.0203i   0.0100 - 0.0297i   0.1705 - 0.1487i  -0.1001 - 0.0795i
  -0.0000 + 0.0000i   0.0881 - 0.0301i  -0.0000 + 0.0000i   0.0188 - 0.0554i  -0.0604 + 0.0523i  -0.0000 + 0.0000i
   0.0344 + 0.1400i  -0.0860 + 0.0290i  -0.0728 - 0.0208i   0.0101 - 0.0297i   0.1714 - 0.1477i   0.0997 + 0.0800i
   0.3902 + 0.0000i   0.1727 + 0.0520i  -0.3899 - 0.2388i  -0.0973 - 0.0397i   0.1783 - 0.0747i  -0.0587 - 0.0027i
  -0.0000 - 0.0000i  -0.1700 - 0.0036i  -0.0000 - 0.0000i   0.1423 + 0.0630i   0.5919 + 0.0000i   0.0002 - 0.0000i
  -0.3901 - 0.0024i   0.1724 + 0.0529i   0.3884 + 0.2412i  -0.0970 - 0.0403i   0.1787 - 0.0736i   0.0588 + 0.0029i
   0.1537 - 0.2306i   0.3219 - 0.2486i   0.1623 + 0.0734i  -0.4747 + 0.0029i   0.0211 + 0.0446i  -0.0359 - 0.2231i
  -0.0399 + 0.1113i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0506 - 0.0288i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0001i  -0.1325 - 0.5824i
   0.1552 - 0.2297i  -0.3235 + 0.2466i   0.1618 + 0.0744i   0.4747 + 0.0000i  -0.0208 - 0.0446i  -0.0345 - 0.2234i
  -0.0733 + 0.0185i   0.0815 + 0.2365i  -0.0216 + 0.0777i   0.0154 + 0.0052i  -0.0824 - 0.0944i   0.0828 - 0.1044i
   0.0523 - 0.0130i   0.0000 - 0.0000i   0.0207 - 0.0733i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0000 + 0.0000i   0.0052 - 0.0065i
  -0.0734 + 0.0181i  -0.0800 - 0.2370i  -0.0221 + 0.0776i  -0.0154 - 0.0053i   0.0818 + 0.0950i   0.0834 - 0.1039i
   0.2448 + 0.1301i  -0.4067 + 0.0025i  -0.1769 - 0.0211i  -0.3769 - 0.2886i   0.0412 + 0.0269i   0.2255 - 0.0159i
  -0.0874 - 0.0796i   0.0000 + 0.0000i   0.0582 + 0.0019i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0001 - 0.0000i   0.5973 + 0.0000i
   0.2439 + 0.1316i   0.4067 + 0.0000i  -0.1767 - 0.0222i   0.3751 + 0.2909i  -0.0411 - 0.0272i   0.2255 - 0.0145i

  Columns 13 through 18

   0.0471 + 0.0237i   0.0267 + 0.0393i   0.1071 + 0.1438i  -0.0282 - 0.0623i  -0.1408 + 0.2306i  -0.0722 - 0.0684i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4648 - 0.1353i  -0.0000 + 0.0001i  -0.0356 - 0.1138i  -0.3852 + 0.3472i   0.0022 + 0.0057i
  -0.0470 - 0.0240i   0.0264 + 0.0395i  -0.1062 - 0.1446i  -0.0277 - 0.0623i  -0.1414 + 0.2277i   0.0756 + 0.0738i
   0.0682 + 0.1232i   0.4944 - 0.0033i   0.6120 + 0.0000i  -0.0003 + 0.0019i   0.0643 + 0.1672i   0.0018 - 0.0496i
   0.0000 - 0.0000i  -0.1296 + 0.0004i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.0056i  -0.0881 - 0.2293i  -0.0029 + 0.0000i
  -0.0675 - 0.1236i   0.4944 + 0.0000i  -0.6120 - 0.0040i   0.0003 + 0.0019i   0.0642 + 0.1672i   0.0021 + 0.0496i
  -0.0049 + 0.0525i   0.0261 - 0.0397i   0.1072 - 0.1439i   0.0281 - 0.0622i   0.2575 + 0.0744i   0.0751 - 0.0743i
   0.0000 - 0.0000i  -0.4639 + 0.1384i   0.0000 + 0.0001i   0.0363 - 0.1136i   0.5186 + 0.0000i   0.0021 - 0.0057i
   0.0052 - 0.0525i   0.0264 - 0.0395i  -0.1080 + 0.1431i   0.0286 - 0.0622i   0.2590 + 0.0770i  -0.0718 + 0.0689i
   0.0709 - 0.0038i   0.0026 + 0.0445i  -0.0039 - 0.0488i   0.0506 + 0.1229i   0.0781 - 0.0800i   0.1954 + 0.1714i
   0.4892 + 0.0000i   0.0000 + 0.0001i  -0.1734 - 0.0225i   0.0001 + 0.0000i   0.0018 - 0.0027i   0.1788 + 0.2497i
   0.0710 - 0.0034i  -0.0023 - 0.0445i  -0.0037 - 0.0490i  -0.0498 - 0.1232i  -0.0766 + 0.0743i   0.1954 + 0.1750i
  -0.4030 + 0.2232i   0.0004 + 0.0659i   0.0006 - 0.1595i   0.6641 + 0.0000i   0.0064 - 0.0075i   0.4414 - 0.0029i
   0.1410 - 0.0775i   0.0000 + 0.0000i  -0.0001 + 0.0211i   0.0000 - 0.0000i   0.0012 + 0.0032i  -0.3191 + 0.0010i
  -0.4043 + 0.2207i  -0.0001 - 0.0659i   0.0005 - 0.1595i  -0.6641 - 0.0039i  -0.0098 - 0.0013i   0.4414 + 0.0000i
   0.0409 - 0.0581i  -0.0020 + 0.0445i   0.0040 - 0.0490i   0.0505 - 0.1229i   0.1067 + 0.0039i   0.1942 - 0.1763i
   0.2621 - 0.4131i   0.0000 - 0.0001i   0.1736 - 0.0213i  -0.0001 + 0.0000i  -0.0032 - 0.0008i   0.1772 - 0.2508i
   0.0412 - 0.0578i   0.0023 - 0.0445i   0.0042 - 0.0487i  -0.0513 + 0.1226i  -0.1116 - 0.0071i   0.1943 - 0.1727i

LAM =
  Columns 1 through 6

   0.0000 - 2.3488i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.3529i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.9368i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.9532i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.9851i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.2014i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 1.2505i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.3833i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.4436i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.4208i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.8942i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.9101i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 1.9857i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.0358i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.0249i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.0301i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.8310i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.8305i

V =
  Columns 1 through 6

  -0.0329 + 0.0100i   0.0058 - 0.0663i   1.4543 + 0.3556i  -0.0941 - 0.1245i  -0.0770 + 0.7287i  -0.1657 - 0.2322i
  -0.0000 + 0.0000i  -0.2841 + 0.1433i  -1.1511 - 0.3358i   0.0000 + 0.0001i   0.0809 - 0.5555i  -0.0000 - 0.0000i
   0.0330 - 0.0098i   0.0062 - 0.0662i   1.4522 + 0.3644i   0.0933 + 0.1248i  -0.0815 + 0.7282i   0.1642 + 0.2332i
   0.0146 + 0.0000i   0.0020 + 0.6289i  -0.0693 - 0.0868i   0.0196 + 0.0225i  -0.2018 - 0.1996i   0.1101 - 0.1027i
   0.0000 + 0.0002i   0.0000 + 2.1552i   0.0532 + 0.0670i  -0.0000 + 0.0000i   0.1993 + 0.1984i  -0.0000 - 0.0000i
  -0.0146 + 0.0000i  -0.0020 + 0.6289i  -0.0687 - 0.0872i  -0.0195 - 0.0226i  -0.2006 - 0.2009i  -0.1108 + 0.1020i
  -0.0330 - 0.0098i  -0.0062 - 0.0662i   0.0243 + 1.4970i  -0.1105 - 0.1098i   0.7278 - 0.0851i   0.2200 + 0.1815i
   0.0000 + 0.0000i   0.2841 + 0.1433i  -0.0650 - 1.1974i  -0.0001 - 0.0000i  -0.5551 + 0.0836i  -0.0000 - 0.0000i
   0.0329 + 0.0100i  -0.0058 - 0.0663i   0.0152 + 1.4970i   0.1102 + 0.1106i   0.7283 - 0.0806i  -0.2189 - 0.1829i
   0.0127 + 0.0804i   0.0135 - 0.0160i  -1.1443 - 0.3193i   0.5201 + 0.1324i   0.1175 - 0.2092i  -0.5467 + 0.0547i
   0.3103 - 0.2262i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0000 + 0.0001i  -0.3209 - 0.0681i   0.0000 - 0.0000i   0.3052 + 0.0084i
   0.0122 + 0.0805i  -0.0136 + 0.0159i   1.1425 + 0.3259i   0.5193 + 0.1353i  -0.1188 + 0.2086i  -0.5469 + 0.0514i
  -0.0018 - 0.5884i  -0.0380 + 0.0002i   0.5919 - 0.4723i  -0.2641 + 0.2307i  -0.1082 + 0.1093i   0.0453 + 0.0486i
   0.0000 - 2.1940i   0.0000 + 0.0002i  -0.0001 - 0.0001i   0.1985 - 0.1724i   0.0000 + 0.0000i  -0.0519 - 0.0560i
   0.0018 - 0.5884i   0.0380 + 0.0002i  -0.5946 + 0.4689i  -0.2654 + 0.2293i   0.1088 - 0.1087i   0.0450 + 0.0489i
  -0.0122 + 0.0805i   0.0136 + 0.0159i   0.0573 + 1.1867i  -0.0613 - 0.5331i   0.2080 - 0.1198i   0.0929 - 0.5413i
  -0.3103 - 0.2262i   0.0000 + 0.0000i   0.0001 - 0.0000i   0.0225 + 0.3273i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0149 + 0.3050i
  -0.0127 + 0.0804i  -0.0135 - 0.0160i  -0.0505 - 1.1869i  -0.0583 - 0.5335i  -0.2086 + 0.1185i   0.0962 - 0.5409i

  Columns 7 through 12

  -0.3752 + 0.0132i   0.7636 + 0.8534i  -0.2078 - 0.1535i  -0.0088 - 1.2765i   0.0761 + 0.1475i  -0.6685 + 0.0962i
   0.2234 - 0.0085i   0.0000 - 0.0000i   0.0806 + 0.0453i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0004 + 0.0001i  -1.6737 + 0.3681i
  -0.3752 + 0.0108i  -0.7583 - 0.8580i  -0.2070 - 0.1549i   0.0009 + 1.2766i  -0.0755 - 0.1479i  -0.6691 + 0.0921i
   0.0231 + 0.0917i  -0.3271 + 0.1127i  -0.1122 - 0.0312i  -0.0074 + 0.0219i   0.1789 - 0.1561i  -0.1994 - 0.1581i
  -0.0163 - 0.0654i   0.0000 + 0.0000i   0.1059 + 0.0298i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0125 - 0.0100i
   0.0226 + 0.0918i   0.3278 - 0.1107i  -0.1120 - 0.0320i   0.0075 - 0.0219i  -0.1799 + 0.1549i  -0.1984 - 0.1593i
   0.3364 - 0.1664i   0.0758 - 1.1426i  -0.2574 + 0.0239i   0.7768 - 1.0130i  -0.1357 - 0.0957i  -0.0587 - 0.6729i
  -0.2013 + 0.0973i  -0.0001 - 0.0000i   0.0924 + 0.0035i  -0.0000 - 0.0000i   0.0001 - 0.0004i  -0.0124 - 1.7136i
   0.3376 - 0.1642i  -0.0828 + 1.1421i  -0.2574 + 0.0224i  -0.7830 + 1.0082i   0.1353 + 0.0962i  -0.0545 - 0.6732i
  -0.1570 - 0.6055i  -0.5635 - 0.4938i   0.0914 + 0.9923i   0.0422 + 0.3718i  -0.4528 - 0.2783i   0.3159 - 0.0541i
  -0.0001 - 0.0000i   0.1477 + 0.1830i   0.0000 - 0.0000i  -0.0519 + 0.2150i  -1.1098 - 0.1591i   0.0004 + 0.0000i
   0.1534 + 0.6065i  -0.5605 - 0.4971i  -0.0853 - 0.9929i   0.0400 + 0.3720i  -0.4513 - 0.2811i  -0.3159 + 0.0523i
   0.2166 - 0.0546i   0.0503 + 0.1460i   0.0623 - 0.2235i  -0.2090 - 0.0701i  -0.3724 - 0.4272i   0.2353 - 0.2964i
  -0.0000 - 0.0000i  -0.0416 - 0.1219i   0.0000 + 0.0000i  -0.0787 - 0.0267i   0.0991 + 0.1144i  -0.0000 - 0.0000i
  -0.2169 + 0.0533i   0.0494 + 0.1463i  -0.0636 + 0.2231i  -0.2086 - 0.0714i  -0.3700 - 0.4293i  -0.2368 + 0.2952i
   0.1489 + 0.6076i   0.1399 - 0.7360i  -0.5914 + 0.8022i   0.2579 - 0.2710i  -0.2142 - 0.4866i  -0.0191 - 0.3196i
   0.0000 - 0.0000i  -0.0050 + 0.2351i  -0.0000 + 0.0000i   0.0895 - 0.2022i   0.0000 - 1.1212i   0.0001 + 0.0004i
  -0.1453 - 0.6084i   0.1442 - 0.7352i   0.5962 - 0.7985i   0.2596 - 0.2695i  -0.2112 - 0.4877i   0.0174 + 0.3200i

  Columns 13 through 18

   0.0291 - 0.1596i   0.1277 - 0.0083i  -0.0289 - 0.0361i   0.3531 - 0.1515i   0.0178 - 0.0677i   0.4567 - 0.5738i
  -0.0288 - 1.5105i   0.0001 - 0.0000i  -0.0367 + 0.4478i   0.0000 - 0.0004i  -0.0066 - 0.0048i   0.6418 - 0.4216i
   0.0302 - 0.1594i  -0.1278 + 0.0075i  -0.0292 - 0.0360i  -0.3540 + 0.1493i  -0.0330 + 0.0627i   0.4615 - 0.5699i
   0.4431 + 0.8002i   0.1341 - 0.0008i  -0.3230 - 0.0011i   0.0000 - 1.3483i  -0.0138 - 0.0117i  -0.0053 - 0.8079i
  -0.1539 - 0.2800i   0.0000 - 0.0000i   0.0428 + 0.0001i  -0.0001 + 0.0000i   0.0058 - 0.0022i   0.0019 + 0.5841i
   0.4383 + 0.8029i  -0.1341 + 0.0001i  -0.3230 - 0.0010i  -0.0078 + 1.3483i  -0.0024 + 0.0179i   0.0000 - 0.8080i
  -0.1508 - 0.0599i   0.1278 + 0.0066i  -0.0294 + 0.0358i  -0.3531 - 0.1513i  -0.0665 - 0.0245i  -0.4652 - 0.5669i
  -1.2601 - 0.8334i  -0.0001 - 0.0000i  -0.0338 - 0.4480i   0.0000 + 0.0004i  -0.0017 + 0.0080i  -0.6446 - 0.4174i
  -0.1504 - 0.0609i  -0.1278 - 0.0074i  -0.0291 + 0.0360i   0.3522 + 0.1535i   0.0585 + 0.0384i  -0.4605 - 0.5708i
  -0.0786 + 0.1096i  -0.1119 + 0.0569i  -0.3512 + 0.2546i   0.0378 - 0.0154i  -0.5630 - 0.3224i   0.0027 + 0.0530i
  -0.0000 + 0.0000i   0.2754 - 0.9463i  -0.0001 - 0.0001i   0.2311 - 0.0723i  -0.6358 - 0.7052i  -0.0104 + 0.0040i
   0.0793 - 0.1091i  -0.1124 + 0.0560i   0.3528 - 0.2523i   0.0375 - 0.0150i  -0.5618 - 0.3254i  -0.0141 - 0.0435i
  -0.3158 + 0.1749i   0.0090 + 1.3358i  -0.0000 + 1.6710i  -0.0071 - 0.0009i  -0.3669 + 0.1410i   0.1129 + 0.0038i
   0.0000 + 0.0000i  -0.0009 - 0.2638i  -0.0001 + 0.0000i   0.0113 + 0.0000i   0.4198 - 0.1613i  -0.0000 - 0.0053i
   0.3168 - 0.1730i  -0.0000 + 1.3359i   0.0110 - 1.6709i  -0.0071 + 0.0009i  -0.3669 + 0.1410i  -0.1129 + 0.0046i
  -0.1346 + 0.0085i   0.1128 + 0.0552i   0.3511 + 0.2546i   0.0374 + 0.0152i  -0.1994 + 0.6178i   0.0138 - 0.0436i
   0.0000 + 0.0000i  -0.2818 - 0.9444i  -0.0001 + 0.0001i   0.2307 + 0.0736i   0.0000 + 0.9495i   0.0104 + 0.0039i
   0.1347 - 0.0077i   0.1123 + 0.0561i  -0.3495 - 0.2569i   0.0377 + 0.0157i  -0.2022 + 0.6164i  -0.0023 + 0.0530i

A =
  Columns 1 through 6

  -0.0389 - 0.0176i   0.1425 - 0.0937i  -0.0390 - 0.0174i   0.2451 - 0.1392i   0.5238 + 0.0000i   0.2442 - 0.1407i
   0.0083 + 0.0054i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0083 - 0.0053i   0.0108 + 0.0161i  -0.0001 + 0.0000i  -0.0110 - 0.0160i
   0.1393 + 0.2619i  -0.0000 - 0.0000i  -0.1408 - 0.2610i   0.0497 - 0.1899i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0486 + 0.1902i
   0.1566 - 0.4343i  -0.1912 + 0.3208i   0.1542 - 0.4353i   0.0649 + 0.4459i  -0.0071 + 0.0081i   0.0675 + 0.4454i
   0.1510 - 0.3576i   0.0000 + 0.0000i  -0.1489 + 0.3585i  -0.0289 + 0.1099i   0.0000 + 0.0000i   0.0283 - 0.1101i
  -0.3915 + 0.5290i   0.1691 - 0.2441i  -0.3882 + 0.5312i  -0.1007 + 0.0316i   0.0074 + 0.0068i  -0.1005 + 0.0323i
  -0.6692 + 0.1343i  -0.0000 - 0.0000i   0.6685 - 0.1383i  -0.2167 + 0.1078i  -0.0000 - 0.0000i   0.2161 - 0.1092i
   0.2517 + 0.1040i  -0.0331 - 0.0983i   0.2523 + 0.1025i  -0.0742 + 0.0390i   0.0126 + 0.0043i  -0.0739 + 0.0394i
  -0.5808 - 0.2767i   0.0000 + 0.0000i   0.5825 + 0.2732i   0.1015 - 0.1055i   0.0000 - 0.0000i  -0.1009 + 0.1062i
  -0.1523 + 0.2171i  -0.1045 - 0.0345i  -0.1509 + 0.2180i   0.0524 + 0.0807i   0.0033 + 0.0099i   0.0528 + 0.0804i
   0.0685 + 0.2341i  -0.1732 + 0.5733i   0.0700 + 0.2338i   0.3370 + 0.0311i  -0.0261 - 0.0227i   0.3372 + 0.0292i
  -0.0894 + 0.0989i   0.0001 + 0.0001i   0.0889 - 0.0994i  -0.1519 + 0.0188i  -0.0000 - 0.0000i   0.1518 - 0.0195i
   0.0364 - 0.0114i   0.0000 - 0.0000i  -0.0364 + 0.0117i   0.1561 - 0.0756i   0.0000 + 0.0000i  -0.1557 + 0.0765i
   0.0348 - 0.0521i  -0.3484 + 0.2888i   0.0344 - 0.0523i   0.5603 + 0.3803i  -0.1657 - 0.0006i   0.5628 + 0.3765i
   0.0479 - 0.1575i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0468 + 0.1578i   0.6371 + 0.4218i   0.0000 - 0.0000i  -0.6399 - 0.4176i
   0.0717 + 0.0515i   0.0136 + 0.1272i   0.0720 + 0.0509i   0.0012 - 0.0037i   0.0000 + 0.0082i   0.0021 - 0.0031i
  -0.2728 - 0.2078i  -0.5195 - 0.1521i  -0.2704 - 0.2078i   0.2276 - 0.1288i  -0.1281 + 0.3333i   0.2276 - 0.1288i
   0.1268 + 0.1161i  -0.0005 - 0.0058i  -0.1255 - 0.1223i  -0.0402 + 0.0544i  -0.0038 - 0.0000i   0.0441 - 0.0511i

  Columns 7 through 12

  -0.0279 - 0.0072i   0.0456 + 0.1643i  -0.0280 - 0.0071i   0.0025 - 0.0015i   0.0000 - 0.0000i  -0.0025 + 0.0016i
  -0.0051 - 0.0168i  -0.0000 - 0.0000i   0.0052 + 0.0168i  -0.0317 - 0.0066i   0.0224 - 0.1366i  -0.0318 - 0.0064i
  -0.2762 + 0.0505i   0.0000 - 0.0000i   0.2759 - 0.0521i   0.1149 + 0.3276i  -0.1595 - 0.2495i   0.1169 + 0.3270i
   0.4815 + 0.3161i  -0.2561 - 0.2718i   0.4835 + 0.3133i  -0.4411 - 0.0404i   0.0001 - 0.0000i   0.4411 + 0.0376i
  -0.2067 - 0.1176i  -0.0000 + 0.0000i   0.2075 + 0.1162i   0.4286 + 0.0730i  -0.3336 + 0.2511i   0.4291 + 0.0703i
   0.3488 + 0.2818i  -0.2477 - 0.1639i   0.3506 + 0.2798i   0.1682 - 0.1715i   0.0000 - 0.0000i  -0.1671 + 0.1724i
   0.3318 - 0.2255i  -0.0000 + 0.0001i  -0.3303 + 0.2274i   0.1629 - 0.0141i   0.0950 - 0.1895i   0.1630 - 0.0152i
```

```
   0.2851 - 0.1771i  -0.0886 - 0.0539i   0.2840 - 0.1788i   0.3556 + 0.2685i  -0.0000 + 0.0000i  -0.3572 - 0.2663i
  -0.5181 + 0.1058i  -0.0000 - 0.0000i   0.5175 - 0.1090i  -0.0766 + 0.1681i   0.0424 + 0.0750i  -0.0756 + 0.1685i
  -0.0233 - 0.2993i   0.1090 + 0.0152i  -0.0251 - 0.2992i  -0.5513 - 0.0916i  -0.0000 - 0.0000i   0.5519 + 0.0882i
   0.2299 + 0.1713i   0.5429 + 0.2528i   0.2309 + 0.1699i   0.1611 - 0.0112i  -0.0001 - 0.0002i  -0.1610 + 0.0121i
  -0.1040 - 0.0778i   0.0001 - 0.0000i   0.1046 + 0.0772i  -0.0375 + 0.2276i  -0.3550 + 0.5258i  -0.0361 + 0.2278i
   0.0163 - 0.0688i   0.0000 + 0.0000i  -0.0159 + 0.0689i   0.0728 + 0.0022i   0.5931 + 0.2291i   0.0728 + 0.0017i
   0.0125 + 0.0425i  -0.4493 + 0.0536i   0.0128 + 0.0423i   0.0170 - 0.0422i   0.0000 - 0.0001i  -0.0168 + 0.0423i
   0.1464 + 0.1103i   0.0000 - 0.0001i  -0.1470 - 0.1094i   0.0756 + 0.0544i  -0.1804 - 0.0610i   0.0759 + 0.0542i
   0.0864 - 0.0150i   0.0842 + 0.0963i   0.0865 - 0.0154i   0.0289 - 0.1907i   0.0002 + 0.0001i  -0.0278 + 0.1908i
   0.2946 - 0.2315i   0.4876 - 0.2349i   0.2914 - 0.2360i   0.1685 - 0.0940i   0.0009 + 0.0045i  -0.1637 + 0.1020i
   0.0854 - 0.1085i   0.0042 + 0.0040i  -0.0779 + 0.1131i   0.2179 - 0.2690i   0.3300 - 0.2056i   0.2130 - 0.2729i

  Columns 13 through 18

  -0.0014 + 0.0061i   0.0001 + 0.0000i   0.0014 - 0.0061i  -0.0057 - 0.0259i   0.0000 + 0.0000i   0.0059 + 0.0258i
   0.2649 + 0.0632i   0.5223 + 0.0000i   0.2653 + 0.0615i  -0.0241 - 0.0116i   0.0984 + 0.1029i  -0.0242 - 0.0115i
  -0.0109 - 0.0286i  -0.0011 - 0.0009i  -0.0110 - 0.0285i   0.3645 - 0.0279i  -0.2882 + 0.0677i   0.3644 - 0.0301i
   0.0092 + 0.0273i   0.0000 + 0.0000i  -0.0094 - 0.0272i  -0.0845 + 0.2468i  -0.0001 - 0.0001i   0.0831 - 0.2470i
  -0.0549 - 0.1998i  -0.0019 - 0.0019i  -0.0561 - 0.1995i  -0.1765 + 0.4969i  -0.1463 - 0.3742i  -0.1735 + 0.4980i
  -0.1203 + 0.0493i  -0.0000 - 0.0000i   0.1200 - 0.0500i   0.1254 + 0.5248i   0.0000 - 0.0000i  -0.1286 - 0.5241i
  -0.0719 + 0.0123i   0.0830 + 0.0207i  -0.0718 + 0.0127i   0.0979 - 0.5645i  -0.1323 + 0.0721i   0.0944 - 0.5651i
   0.0906 - 0.1049i   0.0000 + 0.0000i  -0.0899 + 0.1055i  -0.4043 + 0.0639i  -0.0000 - 0.0000i   0.4040 - 0.0664i
   0.0064 - 0.0675i   0.0050 + 0.0177i   0.0060 - 0.0675i  -0.1264 - 0.3841i   0.0007 + 0.0144i  -0.1288 - 0.3832i
   0.0105 + 0.0005i   0.0000 + 0.0000i  -0.0105 - 0.0004i  -0.4718 + 0.2511i  -0.0000 - 0.0000i   0.4702 - 0.2541i
  -0.1009 + 0.0646i  -0.0000 - 0.0000i   0.1005 - 0.0652i  -0.0818 + 0.0296i  -0.0002 + 0.0001i   0.0814 - 0.0301i
   0.0745 + 0.0530i   0.0052 + 0.0066i   0.0748 + 0.0525i   0.2344 + 0.0251i   0.5915 + 0.2380i   0.2345 + 0.0237i
  -0.3627 - 0.0865i   0.1653 + 0.0909i  -0.3632 - 0.0843i   0.0066 + 0.0578i   0.1433 + 0.6115i   0.0070 + 0.0578i
  -0.0150 - 0.0566i   0.0000 + 0.0000i   0.0153 + 0.0565i   0.0109 - 0.0653i  -0.0000 + 0.0001i  -0.0105 + 0.0654i
   0.0341 + 0.1230i  -0.0001 - 0.0244i   0.0340 + 0.1230i   0.0482 - 0.0322i   0.1616 + 0.0879i   0.0478 - 0.0327i
   0.6532 - 0.1780i   0.0000 + 0.0000i  -0.6522 + 0.1818i   0.1177 + 0.1515i  -0.0002 - 0.0001i  -0.1188 - 0.1508i
   0.0081 + 0.0053i   0.0018 - 0.0046i  -0.0088 + 0.0040i  -0.0282 - 0.1170i  -0.0046 - 0.0009i   0.0228 + 0.1225i
   0.3791 - 0.1119i  -0.4230 - 0.0014i   0.3783 - 0.1144i   0.3197 + 0.1614i   0.0623 + 0.3959i   0.3185 + 0.1608i

B =
  Columns 1 through 6

  -0.0280 + 0.0071i   0.0456 - 0.1643i  -0.0279 + 0.0072i   0.2442 + 0.1407i   1.3005 + 0.0000i   0.2451 + 0.1392i
   0.0052 - 0.0168i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0051 + 0.0168i  -0.0110 + 0.0160i  -0.0001 + 0.0000i   0.0108 - 0.0161i
   0.0121 + 0.2805i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0137 - 0.2805i   0.1741 - 0.0906i   0.0000 + 0.0000i  -0.1736 + 0.0916i
  -0.3778 - 0.4349i   0.3050 + 0.2155i  -0.3803 - 0.4326i  -0.4505 - 0.0045i   0.2952 - 0.3399i  -0.4506 - 0.0019i
   0.1152 + 0.2080i   0.0000 - 0.0000i  -0.1166 - 0.2072i  -0.1102 + 0.0278i  -0.0000 - 0.0000i   0.1101 - 0.0284i
   0.3057 + 0.3283i  -0.1823 - 0.2345i   0.3076 + 0.3264i   0.0246 - 0.1027i   0.0805 + 0.0746i   0.0238 - 0.1028i
  -0.1851 - 0.3557i   0.0000 - 0.0001i   0.1873 + 0.3547i   0.1397 + 0.1978i   0.0000 + 0.0000i  -0.1409 - 0.1969i
   0.1156 + 0.3151i  -0.1031 - 0.0115i   0.1175 + 0.3144i  -0.0344 - 0.0764i   0.0781 + 0.0267i  -0.0349 - 0.0762i
  -0.4982 + 0.1774i   0.0000 - 0.0000i   0.4971 - 0.1804i   0.1415 + 0.0378i  -0.0000 - 0.0000i  -0.1417 - 0.0370i
  -0.1620 - 0.2528i  -0.0772 + 0.0783i  -0.1635 - 0.2518i   0.0069 + 0.0960i   0.0192 + 0.0567i   0.0075 + 0.0959i
   0.2010 + 0.2044i   0.3273 + 0.5016i   0.2022 + 0.2033i   0.0767 + 0.3296i  -0.0846 - 0.0733i   0.0786 + 0.3292i
   0.0521 + 0.1191i  -0.0001 + 0.0001i  -0.0528 - 0.1187i  -0.0527 + 0.1436i  -0.0000 - 0.0000i   0.0520 - 0.1439i
   0.0497 - 0.0503i   0.0000 + 0.0000i  -0.0493 + 0.0506i  -0.0188 - 0.1724i   0.0000 + 0.0000i   0.0198 + 0.1723i
   0.0131 - 0.0423i  -0.4490 - 0.0567i   0.0128 - 0.0424i   0.5654 - 0.3727i  -0.0565 - 0.0002i   0.5628 - 0.3765i
   0.1462 - 0.1103i  -0.0000 - 0.0001i  -0.1456 + 0.1112i   0.6371 - 0.4218i   0.0000 - 0.0000i  -0.6343 + 0.4260i
  -0.0866 - 0.0149i  -0.0837 + 0.0967i  -0.0865 - 0.0145i  -0.0022 - 0.0031i   0.0000 + 0.0028i  -0.0013 - 0.0037i
  -0.0584 - 0.3704i  -0.2049 - 0.5010i  -0.0638 - 0.3692i  -0.0828 - 0.2481i  -0.0376 + 0.0978i  -0.0828 - 0.2480i
  -0.0772 - 0.1136i   0.0042 - 0.0040i   0.0847 + 0.1090i   0.0438 + 0.0514i  -0.0011 - 0.0000i  -0.0398 - 0.0546i

  Columns 7 through 12

  -0.0390 + 0.0174i   0.1425 + 0.0937i  -0.0389 + 0.0176i   0.0059 - 0.0258i   0.0000 - 0.0000i  -0.0057 + 0.0259i
  -0.0083 + 0.0053i  -0.0000 - 0.0000i   0.0083 - 0.0054i  -0.0242 + 0.0115i   0.0984 - 0.1029i  -0.0241 + 0.0116i
  -0.2862 - 0.0777i  -0.0000 - 0.0000i   0.2867 + 0.0760i   0.0536 + 0.3617i   0.0004 - 0.2961i   0.0558 + 0.3613i
   0.4094 - 0.2136i  -0.2909 + 0.2342i   0.4081 - 0.2158i   0.2330 - 0.1169i   0.0001 + 0.0000i  -0.2326 + 0.1182i
   0.3592 - 0.1472i   0.0000 + 0.0000i  -0.3583 + 0.1493i   0.4988 - 0.1710i  -0.3735 - 0.1481i   0.4978 - 0.1741i
   0.5001 - 0.4275i  -0.2306 + 0.1872i   0.4976 - 0.4307i  -0.5324 - 0.0884i  -0.0000 + 0.0000i   0.5328 + 0.0851i
   0.5255 + 0.4356i  -0.0001 + 0.0000i  -0.5281 - 0.4324i  -0.1816 + 0.5434i  -0.0831 - 0.1257i  -0.1782 + 0.5445i
   0.2623 + 0.0730i  -0.0863 + 0.0576i   0.2628 + 0.0715i   0.2791 + 0.2995i  -0.0000 + 0.0000i  -0.2809 - 0.2977i
  -0.3541 + 0.5372i  -0.0000 + 0.0000i   0.3507 - 0.5393i  -0.0903 - 0.3940i   0.0069 + 0.0126i  -0.0928 - 0.3936i
   0.2524 + 0.0813i   0.0620 - 0.0909i   0.2529 + 0.0797i  -0.5278 + 0.0842i   0.0000 - 0.0000i   0.5272 - 0.0874i
   0.2414 + 0.0362i   0.5429 - 0.2528i   0.2415 + 0.0346i  -0.0182 + 0.0849i   0.0001 - 0.0002i   0.0177 - 0.0852i
  -0.1166 + 0.0646i   0.0001 + 0.0001i   0.1163 - 0.0652i  -0.0289 + 0.2339i   0.1009 + 0.6295i  -0.0275 + 0.2341i
  -0.0096 - 0.0370i  -0.0000 + 0.0000i   0.0099 + 0.0369i   0.0525 - 0.0251i   0.5931 - 0.2065i   0.0524 - 0.0254i
   0.0340 + 0.0525i  -0.3465 - 0.2911i   0.0345 + 0.0523i  -0.0100 - 0.0655i  -0.0000 - 0.0001i   0.0105 + 0.0654i
   0.0478 + 0.1575i   0.0000 - 0.0000i  -0.0489 - 0.1571i  -0.0481 - 0.0324i  -0.1610 + 0.0890i  -0.0484 - 0.0319i
  -0.0717 + 0.0513i  -0.0129 + 0.1273i  -0.0714 + 0.0519i   0.1179 - 0.1514i   0.0002 - 0.0001i  -0.1169 + 0.1522i
   0.3400 + 0.0267i   0.4876 + 0.2349i   0.3417 + 0.0283i  -0.0989 + 0.0757i   0.0040 + 0.0024i   0.0993 - 0.0680i
  -0.1263 + 0.1214i  -0.0005 + 0.0058i   0.1276 - 0.1152i   0.3195 - 0.1588i   0.0648 - 0.3955i   0.3207 - 0.1593i

  Columns 13 through 18

   0.0014 + 0.0061i   0.0001 + 0.0000i  -0.0014 - 0.0061i  -0.0025 - 0.0016i   0.0000 + 0.0000i   0.0025 + 0.0015i
   0.2653 - 0.0615i   1.2944 + 0.0000i   0.2649 - 0.0632i  -0.0318 + 0.0064i   0.0224 + 0.1366i  -0.0317 + 0.0066i
  -0.0303 - 0.0043i   0.0328 + 0.0260i  -0.0303 - 0.0041i   0.3450 + 0.0394i  -0.2793 - 0.0986i   0.3451 + 0.0373i
   0.0283 + 0.0055i   0.0000 - 0.0000i  -0.0283 - 0.0053i  -0.0990 - 0.4315i   0.0000 - 0.0001i   0.1017 + 0.4311i
  -0.1992 - 0.0571i   0.2544 + 0.2557i  -0.1995 - 0.0559i   0.0682 + 0.4294i   0.2528 - 0.3323i   0.0709 + 0.4290i
  -0.0407 + 0.1234i  -0.0000 - 0.0000i   0.0400 - 0.1237i   0.1592 - 0.1797i  -0.0000 + 0.0000i  -0.1582 + 0.1808i
  -0.0575 - 0.0449i   0.0092 + 0.0023i  -0.0577 - 0.0446i   0.1368 + 0.0898i  -0.0049 + 0.2120i   0.1373 + 0.0888i
  -0.0067 - 0.1384i   0.0000 + 0.0000i   0.0076 + 0.1384i  -0.4455 - 0.0075i   0.0000 - 0.0000i   0.4455 + 0.0048i
  -0.0403 - 0.0545i   0.0275 + 0.0974i  -0.0407 - 0.0542i   0.1525 + 0.1042i   0.0030 + 0.0861i   0.1531 + 0.1033i
   0.0080 - 0.0067i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0080 + 0.0068i  -0.3846 + 0.4055i  -0.0000 - 0.0000i   0.3821 - 0.4079i
  -0.0503 + 0.1087i  -0.0000 - 0.0000i   0.0496 - 0.1090i  -0.0109 - 0.1611i  -0.0002 - 0.0000i   0.0118 + 0.1611i
   0.0346 + 0.0846i   0.0016 + 0.0021i   0.0352 + 0.0844i   0.2301 + 0.0154i   0.5915 - 0.2295i   0.2302 + 0.0139i
  -0.2657 - 0.2616i   0.0546 + 0.0300i  -0.2673 - 0.2600i   0.0405 + 0.0606i   0.5112 + 0.3781i   0.0409 + 0.0603i
   0.0157 - 0.0564i   0.0000 + 0.0000i  -0.0154 + 0.0565i  -0.0165 - 0.0424i   0.0000 + 0.0001i   0.0167 + 0.0423i
  -0.0332 + 0.1233i  -0.0000 - 0.0083i  -0.0333 + 0.1233i  -0.0755 + 0.0547i   0.1800 - 0.0622i  -0.0753 + 0.0549i
   0.6532 + 0.1780i   0.0000 + 0.0000i  -0.6542 - 0.1742i   0.0289 + 0.1906i  -0.0002 + 0.0001i  -0.0300 - 0.1905i
   0.0039 + 0.0089i   0.0005 - 0.0014i  -0.0096 - 0.0016i   0.0533 + 0.1854i  -0.0036 + 0.0027i  -0.0622 - 0.1826i
   0.3776 + 0.1168i  -0.1241 - 0.0004i   0.3783 + 0.1144i   0.2112 + 0.2743i   0.3286 + 0.2077i   0.2161 + 0.2704i

X =
  Columns 1 through 6

  -0.8536 - 0.5209i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8502 - 0.5264i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0991 + 0.9951i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0734 + 0.9973i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0234 + 0.9997i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3110 + 0.9504i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3833 - 0.9236i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5663 + 0.8242i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6417 + 0.7669i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6139 + 0.7894i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9862 + 0.1654i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9900 - 0.1408i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.9997 - 0.0225i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.9984 + 0.0562i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9992 + 0.0391i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9989 + 0.0473i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9650 - 0.2623i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9648 - 0.2632i

S.S11 =
  Columns 1 through 6

  -2.4434 - 0.3726i   0.8430 + 0.1689i  -0.7677 - 0.3002i  -0.1820 - 0.6354i   0.3515 - 0.2505i  -0.2822 - 0.4310i
   0.8570 + 0.3715i  -0.7977 - 0.2186i   0.8594 + 0.3663i   0.1209 + 0.5365i  -0.2899 + 0.2343i   0.1241 + 0.5358i
  -0.7640 - 0.3095i   0.8420 + 0.1741i  -2.4435 - 0.3727i  -0.2770 - 0.4345i   0.3530 - 0.2484i  -0.1820 - 0.6354i
   0.5134 - 0.2141i  -0.2438 + 0.1135i   0.4415 + 0.0239i   0.4166 + 0.1905i  -0.1599 + 0.3389i   0.3041 + 0.1829i
  -0.5708 + 0.2056i   0.2117 - 0.2680i  -0.5696 + 0.2091i  -0.6108 - 0.2928i  -0.1497 - 0.6911i  -0.6126 - 0.2890i
   0.4411 + 0.0293i  -0.2445 + 0.1120i   0.5135 - 0.2141i   0.3019 + 0.1865i  -0.1620 + 0.3380i   0.4166 + 0.1905i
  -0.1897 + 0.2308i   0.1406 - 0.3110i  -0.6622 + 0.3339i  -0.5731 + 0.2380i  -0.2721 - 0.4056i  -0.6284 + 0.0255i
   0.1957 - 0.3990i   0.0170 + 0.3584i   0.1934 - 0.4003i   0.5011 - 0.2295i   0.3038 + 0.2400i   0.4997 - 0.2325i
  -0.6660 + 0.3254i   0.1424 - 0.3101i  -0.1897 + 0.2309i  -0.6285 + 0.0179i  -0.2696 - 0.4072i  -0.5731 + 0.2380i
   0.8708 + 0.2371i  -0.4028 - 0.0713i   0.1441 + 0.1219i   0.3632 + 0.5490i  -0.2832 + 0.2253i   0.2614 + 0.2693i
  -0.0739 - 0.0500i  -0.0000 + 0.0000i   0.0743 + 0.0496i   0.0071 - 0.0629i   0.0000 + 0.0000i  -0.0067 + 0.0630i
  -0.1426 - 0.1236i   0.4024 + 0.0738i  -0.8709 - 0.2372i  -0.2582 - 0.2726i   0.2846 - 0.2236i  -0.3632 - 0.5491i
  -0.4819 + 0.5047i   0.0163 - 0.1377i   0.2400 + 0.3106i  -0.0311 + 0.0263i  -0.0726 - 0.0031i  -0.0593 + 0.1730i
   0.2224 - 0.0994i   0.0000 - 0.0000i  -0.2219 + 0.1008i  -0.0003 + 0.0694i   0.0000 - 0.0000i  -0.0001 - 0.0694i
  -0.2360 - 0.3135i  -0.0172 + 0.1376i   0.4820 - 0.5048i   0.0615 - 0.1722i   0.0726 + 0.0036i   0.0311 - 0.0263i
  -0.1142 + 0.1304i   0.0898 - 0.1757i  -0.4933 + 0.2009i  -0.5866 + 0.2452i  -0.0592 - 0.3326i  -0.4352 - 0.0540i
  -0.0988 + 0.0851i  -0.0000 + 0.0000i   0.0983 - 0.0858i   0.0075 - 0.0734i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0071 + 0.0734i
   0.4955 - 0.1946i  -0.0909 + 0.1751i   0.1142 - 0.1303i   0.4344 + 0.0593i   0.0572 + 0.3329i   0.5865 - 0.2451i

  Columns 7 through 12

   0.3582 - 0.2926i  -0.2977 + 0.3062i  -0.0070 - 0.5214i   1.0350 + 0.3456i   0.3523 - 0.0053i  -0.5884 - 0.2823i
  -0.3838 + 0.4216i   0.4459 - 0.2751i  -0.3812 + 0.4238i  -0.9888 - 0.3586i   0.0000 + 0.0000i   0.9910 + 0.3526i
  -0.0007 - 0.5218i  -0.2995 + 0.3044i   0.3582 - 0.2926i   0.5849 + 0.2894i  -0.3523 + 0.0030i  -1.0351 - 0.3456i
   0.2664 + 0.5101i  -0.0606 - 0.2614i   0.2368 + 0.2858i  -0.4035 + 0.1678i  -0.0044 + 0.0461i   0.4180 - 0.0086i
  -0.3699 - 0.4906i   0.2066 + 0.2557i  -0.3728 - 0.4883i   0.5005 - 0.2967i  -0.0000 - 0.0000i  -0.4987 + 0.2998i
   0.2334 + 0.2887i  -0.0590 - 0.2618i   0.2664 + 0.5101i  -0.4180 + 0.0035i   0.0047 - 0.0460i   0.4036 - 0.1678i
  -2.4835 - 0.3264i   0.7619 + 0.2597i  -0.8237 - 0.2201i   0.0131 - 0.4160i  -0.0650 + 0.0375i  -0.4453 + 0.3447i
   0.9960 + 0.1947i  -0.7977 - 0.2186i   0.9971 + 0.1886i  -0.1923 + 0.4132i   0.0000 - 0.0000i   0.1899 - 0.4145i
  -0.8210 - 0.2302i   0.7603 + 0.2644i  -2.4834 - 0.3263i   0.4493 - 0.3389i   0.0652 - 0.0371i  -0.0131 + 0.4160i
  -0.1734 + 0.1998i   0.1666 - 0.1978i   0.0477 + 0.3989i  -2.1259 - 0.2023i   0.0841 - 0.0153i   0.5466 + 0.1087i
   0.0420 + 0.1235i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0427 - 0.1232i   0.2965 + 0.0526i   0.2856 + 0.0277i   0.2969 + 0.0507i
  -0.0429 - 0.3998i  -0.1678 + 0.1969i   0.1734 - 0.1998i   0.5453 + 0.1154i   0.0842 - 0.0148i  -2.1260 - 0.2024i
   0.3367 + 0.5490i   0.0339 - 0.0761i  -0.2633 + 0.1407i   0.2386 - 0.1902i  -0.0058 + 0.0158i   0.1526 + 0.1539i
  -0.2604 - 0.0885i   0.0000 + 0.0000i   0.2609 + 0.0869i  -0.2026 + 0.0625i  -0.2171 + 0.1116i  -0.2022 + 0.0638i
   0.2651 - 0.1374i  -0.0343 + 0.0758i  -0.3367 - 0.5489i   0.1506 + 0.1558i  -0.0059 + 0.0158i   0.2387 - 0.1902i
  -0.8505 - 0.2608i   0.3291 + 0.1735i  -0.1155 - 0.1628i   0.2059 - 0.0447i  -0.0725 + 0.0730i  -0.5340 + 0.1983i
   0.0890 + 0.0123i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0891 - 0.0118i   0.0743 - 0.0481i  -0.0081 - 0.0490i   0.0741 - 0.0486i
   0.1135 + 0.1642i  -0.3280 - 0.1754i   0.8504 + 0.2608i  -0.5362 + 0.1915i  -0.0729 + 0.0725i   0.2059 - 0.0446i

  Columns 13 through 18
```

```
  -0.0399 - 0.0471i  -0.0695 + 0.1332i  -0.0957 - 0.0066i   0.5546 - 0.4646i   0.0262 + 0.0591i  -0.1948 + 0.4898i
  -0.0215 + 0.0476i  -0.0000 + 0.0000i   0.0212 - 0.0477i  -0.3988 + 0.4117i   0.0000 + 0.0000i   0.3963 - 0.4141i
   0.0956 + 0.0078i   0.0703 - 0.1327i   0.0400 + 0.0471i   0.2007 - 0.4877i  -0.0259 - 0.0593i  -0.5546 + 0.4646i
  -0.0095 + 0.0080i  -0.0384 + 0.0001i   0.0181 - 0.0530i   0.1489 + 0.4355i  -0.0042 + 0.0395i  -0.1955 - 0.2833i
   0.0020 - 0.0402i   0.0000 - 0.0000i  -0.0017 + 0.0402i  -0.3096 - 0.4330i  -0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.4311i
  -0.0188 + 0.0527i   0.0384 + 0.0002i   0.0095 - 0.0081i   0.1921 + 0.2858i   0.0045 - 0.0395i  -0.1489 - 0.4355i
   0.0829 - 0.0519i  -0.0459 - 0.1664i   0.0610 + 0.0535i  -1.0432 - 0.3363i  -0.3375 - 0.0488i   0.5996 + 0.2662i
  -0.0108 + 0.0863i   0.0000 + 0.0000i   0.0102 - 0.0864i   1.1046 + 0.2261i   0.0000 - 0.0000i  -1.1059 - 0.2193i
  -0.0603 - 0.0542i   0.0449 + 0.1666i  -0.0828 + 0.0519i  -0.5964 - 0.2735i   0.3371 + 0.0509i   1.0431 + 0.3363i
   0.1561 + 0.2637i   0.0468 - 0.1792i   0.0892 - 0.0771i  -0.1100 + 0.0955i  -0.0325 - 0.1022i  -0.1160 - 0.3515i
  -0.0118 - 0.0037i  -0.1524 + 0.0367i  -0.0118 - 0.0036i   0.0301 + 0.0743i  -0.0537 + 0.0423i   0.0305 + 0.0741i
   0.0901 - 0.0760i   0.0479 - 0.1789i   0.1561 + 0.2637i  -0.1118 - 0.3532i  -0.0319 - 0.1024i  -0.1100 + 0.0956i
  -0.1911 - 0.0785i   0.2552 + 0.0100i  -0.2042 - 0.0681i   0.1361 + 0.1909i   0.0243 + 0.0074i   0.2167 - 0.0170i
   0.0064 - 0.1412i  -0.2936 - 0.5112i   0.0055 - 0.1412i  -0.1781 - 0.0844i  -0.0416 - 0.1728i  -0.1786 - 0.0833i
  -0.2034 - 0.0705i   0.2552 + 0.0116i  -0.1911 - 0.0785i   0.2169 - 0.0143i   0.0243 + 0.0076i   0.1360 + 0.1908i
   0.2104 - 0.2381i  -0.0721 - 0.1253i   0.0946 + 0.1355i  -2.0860 - 0.2487i   0.0925 - 0.0284i   0.4906 + 0.1888i
   0.0029 - 0.0077i   0.0984 + 0.1915i   0.0028 - 0.0077i   0.3122 - 0.0000i   0.2856 + 0.0277i   0.3122 - 0.0020i
   0.0929 + 0.1367i  -0.0713 - 0.1257i   0.2103 - 0.2381i   0.4882 + 0.1948i   0.0927 - 0.0278i  -2.0859 - 0.2486i

S.S12 =
  Columns 1 through 6

  -1.8592 - 0.3625i   0.5795 + 0.1520i  -0.5202 - 0.2952i  -0.5053 - 0.9160i   0.5012 - 0.2921i  -0.2891 - 0.4538i
   0.8276 + 0.3710i  -1.4062 - 0.1763i   0.8299 + 0.3660i   0.2393 + 0.6240i  -0.5823 + 0.1328i   0.2432 + 0.6226i
  -0.5166 - 0.3015i   0.5786 + 0.1556i  -1.8594 - 0.3626i  -0.2837 - 0.4573i   0.5030 - 0.2891i  -0.5053 - 0.9160i
   0.4698 - 0.1917i  -0.3354 + 0.1257i   0.4479 + 0.0658i  -0.5398 + 0.1654i  -0.0139 + 0.2587i   0.2840 + 0.1579i
  -0.5747 + 0.2157i   0.4770 - 0.2036i  -0.5734 + 0.2192i  -0.4674 - 0.0279i  -0.6911 + 0.1497i  -0.4676 - 0.0251i
   0.4470 + 0.0713i  -0.3362 + 0.1236i   0.4698 - 0.1917i   0.2820 + 0.1614i  -0.0154 + 0.2586i  -0.5398 + 0.1654i
  -0.0927 + 0.3388i   0.0639 - 0.3182i  -0.5496 + 0.3451i  -0.9073 + 0.4734i  -0.1567 - 0.5097i  -0.6459 + 0.0026i
   0.2380 - 0.3820i  -0.0477 + 0.3141i   0.2358 - 0.3836i   0.6890 - 0.2534i   0.2308 + 0.5408i   0.6874 - 0.2576i
  -0.5535 + 0.3380i   0.0658 - 0.3177i  -0.0928 + 0.3388i  -0.6458 - 0.0053i  -0.1536 - 0.5106i  -0.9072 + 0.4733i
   1.9723 + 0.2394i  -0.5154 - 0.0800i   0.4977 + 0.1258i   0.1215 + 0.3660i  -0.2047 + 0.1940i   0.2652 + 0.1834i
  -0.4804 - 0.0642i  -0.0000 + 0.0000i   0.4808 + 0.0612i   0.0466 - 0.0120i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0465 + 0.0123i
  -0.4962 - 0.1319i   0.5150 + 0.0832i  -1.9725 - 0.2395i  -0.2631 - 0.1867i   0.2059 - 0.1928i  -0.1215 - 0.3661i
  -0.1842 + 0.1279i   0.0048 - 0.0796i   0.1612 + 0.1065i  -0.0413 + 0.0735i  -0.0961 - 0.0459i  -0.0635 + 0.2135i
   0.2991 - 0.0917i   0.0000 - 0.0000i  -0.2986 + 0.0936i  -0.0080 + 0.0743i   0.0000 - 0.0000i   0.0075 - 0.0744i
  -0.1598 - 0.1084i  -0.0053 + 0.0796i   0.1843 - 0.1279i   0.0662 - 0.2127i   0.0958 + 0.0465i   0.0414 - 0.0734i
  -0.2202 - 0.0217i   0.1644 - 0.1581i  -0.6228 + 0.1917i  -0.3413 + 0.0867i  -0.1277 - 0.2831i  -0.4373 - 0.1139i
  -0.0868 + 0.0661i  -0.0000 + 0.0000i   0.0864 - 0.0667i  -0.0318 - 0.0243i  -0.0000 + 0.0000i   0.0320 + 0.0241i
   0.6249 - 0.1838i  -0.1653 + 0.1570i   0.2202 + 0.0217i   0.4357 + 0.1193i   0.1260 + 0.2838i   0.3413 - 0.0867i

  Columns 7 through 12

   0.4519 - 0.4035i  -0.3372 + 0.2932i   0.1066 - 0.5338i   2.1447 + 0.3315i  -0.0334 + 0.0092i  -0.8287 - 0.2687i
  -0.3413 + 0.4083i   0.2972 - 0.2389i  -0.3388 + 0.4102i  -0.7258 - 0.3391i   0.0000 + 0.0000i   0.7279 + 0.3347i
   0.1131 - 0.5328i  -0.3390 + 0.2912i   0.4519 - 0.4034i   0.8254 + 0.2787i   0.0335 - 0.0090i  -2.1448 - 0.3316i
   0.2216 + 0.4869i  -0.1186 - 0.3038i   0.2411 + 0.2424i  -0.5699 + 0.2866i   0.0200 + 0.0151i   0.4286 + 0.0119i
  -0.3593 - 0.4884i   0.1171 + 0.5136i  -0.3622 - 0.4861i   0.5992 - 0.1888i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5981 + 0.1925i
   0.2382 + 0.2454i  -0.1168 - 0.3045i   0.2216 + 0.4868i  -0.4283 - 0.0171i  -0.0199 - 0.0152i   0.5699 - 0.2866i
  -1.9019 - 0.3398i   0.5224 + 0.2432i  -0.5768 - 0.2264i   0.1594 - 0.2784i  -0.0783 + 0.0469i  -0.5385 + 0.3685i
   0.9699 + 0.1946i  -1.4062 - 0.1763i   0.9710 + 0.1887i  -0.1185 + 0.4180i   0.0000 - 0.0000i   0.1160 - 0.4188i
  -0.5741 - 0.2334i   0.5209 + 0.2463i  -1.9017 - 0.3398i   0.5428 - 0.3617i   0.0785 - 0.0464i  -0.1594 + 0.2784i
  -0.0746 + 0.0450i   0.1110 - 0.1931i   0.1831 + 0.3894i  -1.1989 - 0.2210i  -0.5551 - 0.0066i   0.2480 + 0.1216i
   0.0187 + 0.0964i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0192 - 0.0962i   0.0559 + 0.0373i  -0.9594 + 0.0089i   0.0562 + 0.0369i
  -0.1784 - 0.3920i  -0.1121 + 0.1925i   0.0746 - 0.0451i   0.2466 + 0.1246i  -0.5551 - 0.0101i  -1.1990 - 0.2210i
   0.0768 + 0.1423i   0.0367 - 0.0279i  -0.2253 - 0.0333i   0.2568 - 0.3047i   0.2562 - 0.1168i   0.1404 + 0.2345i
  -0.2358 - 0.1615i   0.0000 + 0.0000i   0.2367 + 0.1600i  -0.1860 + 0.0517i  -0.0196 + 0.0527i  -0.1857 + 0.0528i
   0.2250 + 0.0362i  -0.0369 + 0.0276i  -0.0768 - 0.1422i   0.1374 + 0.2363i   0.2569 - 0.1152i   0.2568 - 0.3047i
  -1.9508 - 0.2511i   0.4267 + 0.1816i  -0.4688 - 0.1609i   0.0556 - 0.1924i  -0.0529 + 0.0477i  -0.3998 + 0.1955i
   0.5008 + 0.0137i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5009 - 0.0106i   0.0830 - 0.0521i   0.0607 - 0.0480i   0.0828 - 0.0526i
   0.4668 + 0.1666i  -0.4256 - 0.1842i   1.9507 + 0.2510i  -0.4020 + 0.1904i  -0.0531 + 0.0473i   0.0556 - 0.1923i

  Columns 13 through 18

  -0.0778 - 0.1626i  -0.0426 + 0.1559i  -0.0810 + 0.0618i   0.3981 - 0.3062i   0.0435 + 0.0745i  -0.0908 + 0.4929i
  -0.0232 + 0.0173i  -0.0000 + 0.0000i   0.0230 - 0.0175i  -0.4327 + 0.3948i   0.0000 + 0.0000i   0.4303 - 0.3973i
   0.0818 - 0.0608i   0.0436 - 0.1556i   0.0778 + 0.1626i   0.0968 - 0.4921i  -0.0431 - 0.0748i  -0.3981 + 0.3061i
  -0.0127 + 0.0225i  -0.0412 - 0.0042i   0.0194 - 0.0654i   0.3094 + 0.5779i  -0.0292 + 0.0077i  -0.2000 - 0.2865i
   0.0257 - 0.0530i   0.0000 - 0.0000i  -0.0254 + 0.0532i  -0.3460 - 0.5747i  -0.0000 - 0.0000i   0.3495 + 0.5725i
  -0.0203 + 0.0651i   0.0411 + 0.0044i   0.0126 - 0.0225i   0.1965 + 0.2890i   0.0292 - 0.0075i  -0.3093 - 0.5779i
   0.1284 - 0.1630i  -0.0359 - 0.1327i   0.0631 + 0.1245i  -2.1534 - 0.3270i   0.0483 - 0.0295i   0.8401 + 0.2549i
  -0.0033 + 0.0499i   0.0000 + 0.0000i   0.0030 - 0.0499i   0.8164 + 0.2062i   0.0000 - 0.0000i  -0.8176 - 0.2012i
  -0.0615 - 0.1253i   0.0351 + 0.1329i  -0.1283 + 0.1629i  -0.8369 - 0.2651i  -0.0485 + 0.0292i   2.1533 + 0.3269i
   0.0005 - 0.0085i   0.1298 - 0.1447i   0.0767 + 0.0490i  -0.2637 + 0.2562i   0.0016 - 0.0653i   0.0235 - 0.3604i
  -0.0786 - 0.0862i  -0.0144 + 0.1550i  -0.0791 - 0.0857i   0.0397 + 0.0818i   0.0353 + 0.0728i   0.0402 + 0.0815i
   0.0762 + 0.0500i   0.1307 - 0.1439i   0.0005 - 0.0085i   0.0279 - 0.3603i   0.0019 - 0.0654i  -0.2637 + 0.2563i
  -1.0460 + 0.0328i  -0.2741 + 0.3561i   0.1185 + 0.0399i   0.1486 + 0.3071i   0.1621 + 0.1756i   0.1840 - 0.0991i
   0.1961 + 0.1529i  -0.7004 + 0.4023i   0.1970 + 0.1517i  -0.1948 - 0.0738i  -0.1758 - 0.0163i  -0.1952 - 0.0725i
   0.1180 + 0.0414i  -0.2763 + 0.3544i  -1.0460 + 0.0328i   0.1852 - 0.0968i   0.1610 + 0.1766i   0.1486 + 0.3070i
   0.0311 + 0.0161i  -0.0703 - 0.2151i   0.0523 - 0.0077i  -1.1565 - 0.2438i  -0.5411 - 0.0507i   0.1914 + 0.1904i
  -0.1254 + 0.0562i   0.0465 + 0.0173i  -0.1250 + 0.0570i   0.0727 + 0.0103i  -0.9594 + 0.0089i   0.0727 + 0.0098i
   0.0524 - 0.0071i  -0.0690 - 0.2155i   0.0311 + 0.0161i   0.1891 + 0.1927i  -0.5408 - 0.0541i  -1.1564 - 0.2437i

S.S21 =
  Columns 1 through 6

  -1.8592 - 0.3625i   0.5795 + 0.1520i  -0.5202 - 0.2952i  -0.5053 - 0.9160i   0.5012 - 0.2921i  -0.2891 - 0.4538i
   0.8276 + 0.3710i  -1.4062 - 0.1763i   0.8299 + 0.3660i   0.2393 + 0.6240i  -0.5823 + 0.1328i   0.2432 + 0.6226i
  -0.5166 - 0.3015i   0.5786 + 0.1556i  -1.8594 - 0.3626i  -0.2837 - 0.4573i   0.5030 - 0.2891i  -0.5053 - 0.9160i
   0.4698 - 0.1917i  -0.3354 + 0.1257i   0.4479 + 0.0658i  -0.5398 + 0.1654i  -0.0139 + 0.2587i   0.2840 + 0.1579i
  -0.5747 + 0.2157i   0.4770 - 0.2036i  -0.5734 + 0.2192i  -0.4674 - 0.0279i  -0.6911 + 0.1497i  -0.4676 - 0.0251i
   0.4470 + 0.0713i  -0.3362 + 0.1236i   0.4698 - 0.1917i   0.2820 + 0.1614i  -0.0154 + 0.2586i  -0.5398 + 0.1654i
  -0.0927 + 0.3388i   0.0639 - 0.3182i  -0.5496 + 0.3451i  -0.9073 + 0.4734i  -0.1567 - 0.5097i  -0.6459 + 0.0026i
   0.2380 - 0.3820i  -0.0477 + 0.3141i   0.2358 - 0.3836i   0.6890 - 0.2534i   0.2308 + 0.5408i   0.6874 - 0.2576i
  -0.5535 + 0.3380i   0.0658 - 0.3177i  -0.0928 + 0.3388i  -0.6458 - 0.0053i  -0.1536 - 0.5106i  -0.9072 + 0.4733i
   1.9723 + 0.2394i  -0.5154 - 0.0800i   0.4977 + 0.1258i   0.1215 + 0.3660i  -0.2047 + 0.1940i   0.2652 + 0.1834i
  -0.4804 - 0.0642i  -0.0000 + 0.0000i   0.4808 + 0.0612i   0.0466 - 0.0120i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0465 + 0.0123i
  -0.4962 - 0.1319i   0.5150 + 0.0832i  -1.9725 - 0.2395i  -0.2631 - 0.1867i   0.2059 - 0.1928i  -0.1215 - 0.3661i
  -0.1842 + 0.1279i   0.0048 - 0.0796i   0.1612 + 0.1065i  -0.0413 + 0.0735i  -0.0961 - 0.0459i  -0.0635 + 0.2135i
   0.2991 - 0.0917i   0.0000 - 0.0000i  -0.2986 + 0.0936i  -0.0080 + 0.0743i   0.0000 - 0.0000i   0.0075 - 0.0744i
  -0.1598 - 0.1084i  -0.0053 + 0.0796i   0.1843 - 0.1279i   0.0662 - 0.2127i   0.0958 + 0.0465i   0.0414 - 0.0734i
  -0.2202 - 0.0217i   0.1644 - 0.1581i  -0.6228 + 0.1917i  -0.3413 + 0.0867i  -0.1277 - 0.2831i  -0.4373 - 0.1139i
  -0.0868 + 0.0661i  -0.0000 + 0.0000i   0.0864 - 0.0667i  -0.0318 - 0.0243i  -0.0000 + 0.0000i   0.0320 + 0.0241i
```

```
   0.6249 - 0.1838i  -0.1653 + 0.1570i   0.2202 + 0.0217i   0.4357 + 0.1193i   0.1260 + 0.2838i   0.3413 - 0.0867i

  Columns 7 through 12

   0.4519 - 0.4035i  -0.3372 + 0.2932i   0.1066 - 0.5338i   2.1447 + 0.3315i  -0.0334 + 0.0092i  -0.8287 - 0.2687i
  -0.3413 + 0.4083i   0.2972 - 0.2389i  -0.3388 + 0.4102i  -0.7258 - 0.3391i   0.0000 + 0.0000i   0.7279 + 0.3347i
   0.1131 - 0.5328i  -0.3390 + 0.2912i   0.4519 - 0.4034i   0.8254 + 0.2787i   0.0335 - 0.0090i  -2.1448 - 0.3316i
   0.2216 + 0.4869i  -0.1186 - 0.3038i   0.2411 + 0.2424i  -0.5699 + 0.2866i   0.0200 + 0.0151i   0.4286 + 0.0119i
  -0.3593 - 0.4884i   0.1171 + 0.5136i  -0.3622 - 0.4861i   0.5992 - 0.1888i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5981 + 0.1925i
   0.2382 + 0.2454i  -0.1168 - 0.3045i   0.2216 + 0.4868i  -0.4283 - 0.0171i  -0.0199 - 0.0152i   0.5699 - 0.2866i
  -1.9019 - 0.3398i   0.5224 + 0.2432i  -0.5768 - 0.2264i   0.1594 - 0.2784i  -0.0783 + 0.0469i  -0.5385 + 0.3685i
   0.9699 + 0.1946i  -1.4062 - 0.1763i   0.9710 + 0.1887i  -0.1185 + 0.4180i   0.0000 - 0.0000i   0.1160 - 0.4188i
  -0.5741 - 0.2334i   0.5209 + 0.2463i  -1.9017 - 0.3398i   0.5428 - 0.3617i   0.0785 - 0.0464i  -0.1594 + 0.2784i
  -0.0746 + 0.0450i   0.1110 - 0.1931i   0.1831 + 0.3894i  -1.1989 - 0.2210i  -0.5551 - 0.0066i   0.2480 + 0.1216i
   0.0187 + 0.0964i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0192 - 0.0962i   0.0559 + 0.0373i  -0.9594 + 0.0089i   0.0562 + 0.0369i
  -0.1784 - 0.3920i  -0.1121 + 0.1925i   0.0746 - 0.0451i   0.2466 + 0.1246i  -0.5551 - 0.0101i  -1.1990 - 0.2210i
   0.0768 + 0.1423i   0.0367 - 0.0279i  -0.2253 - 0.0333i   0.2568 - 0.3047i   0.2562 - 0.1168i   0.1404 + 0.2345i
  -0.2358 - 0.1615i   0.0000 + 0.0000i   0.2367 + 0.1600i  -0.1860 + 0.0517i  -0.0196 + 0.0527i  -0.1857 + 0.0528i
   0.2250 + 0.0362i  -0.0369 + 0.0276i  -0.0768 - 0.1422i   0.1374 + 0.2363i   0.2569 - 0.1152i   0.2568 - 0.3047i
  -1.9508 - 0.2511i   0.4267 + 0.1816i  -0.4688 - 0.1609i   0.0556 - 0.1924i  -0.0529 + 0.0477i  -0.3998 + 0.1955i
   0.5008 + 0.0137i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5009 - 0.0106i   0.0830 - 0.0521i   0.0607 - 0.0480i   0.0828 - 0.0526i
   0.4668 + 0.1666i  -0.4256 - 0.1842i   1.9507 + 0.2510i  -0.4020 + 0.1904i  -0.0531 + 0.0473i   0.0556 - 0.1923i

  Columns 13 through 18

  -0.0778 - 0.1626i  -0.0426 + 0.1559i  -0.0810 + 0.0618i   0.3981 - 0.3062i   0.0435 + 0.0745i  -0.0908 + 0.4929i
  -0.0232 + 0.0173i  -0.0000 + 0.0000i   0.0230 - 0.0175i  -0.4327 + 0.3948i   0.0000 + 0.0000i   0.4303 - 0.3973i
   0.0818 - 0.0608i   0.0436 - 0.1556i   0.0778 + 0.1626i   0.0968 - 0.4921i  -0.0431 - 0.0748i  -0.3981 + 0.3061i
  -0.0127 + 0.0225i  -0.0412 - 0.0042i   0.0194 - 0.0654i   0.3094 + 0.5779i  -0.0292 + 0.0077i  -0.2000 - 0.2865i
   0.0257 - 0.0530i   0.0000 - 0.0000i  -0.0254 + 0.0532i  -0.3460 - 0.5747i  -0.0000 - 0.0000i   0.3495 + 0.5725i
  -0.0203 + 0.0651i   0.0411 + 0.0044i   0.0126 - 0.0225i   0.1965 + 0.2890i   0.0292 - 0.0075i  -0.3093 - 0.5779i
   0.1284 - 0.1630i  -0.0359 - 0.1327i   0.0631 + 0.1245i  -2.1534 - 0.3270i   0.0483 - 0.0295i   0.8401 + 0.2549i
  -0.0033 + 0.0499i   0.0000 + 0.0000i   0.0030 - 0.0499i   0.8164 + 0.2062i   0.0000 - 0.0000i  -0.8176 - 0.2012i
  -0.0615 - 0.1253i   0.0351 + 0.1329i  -0.1283 + 0.1629i  -0.8369 - 0.2651i  -0.0485 + 0.0292i   2.1533 + 0.3269i
   0.0005 - 0.0085i   0.1298 - 0.1447i   0.0767 + 0.0490i  -0.2637 + 0.2562i   0.0016 - 0.0653i   0.0235 - 0.3604i
  -0.0786 - 0.0862i  -0.0144 + 0.1550i  -0.0791 - 0.0857i   0.0397 + 0.0818i   0.0353 + 0.0728i   0.0402 + 0.0815i
   0.0762 + 0.0500i   0.1307 - 0.1439i   0.0005 - 0.0085i   0.0279 - 0.3603i   0.0019 - 0.0654i  -0.2637 + 0.2563i
  -1.0460 + 0.0328i  -0.2741 + 0.3561i   0.1185 + 0.0399i   0.1486 + 0.3071i   0.1621 + 0.1756i   0.1840 - 0.0991i
   0.1961 + 0.1529i  -0.7004 + 0.4023i   0.1970 + 0.1517i  -0.1948 - 0.0738i  -0.1758 - 0.0163i  -0.1952 - 0.0725i
   0.1180 + 0.0414i  -0.2763 + 0.3544i  -1.0460 + 0.0328i   0.1852 - 0.0968i   0.1610 + 0.1766i   0.1486 + 0.3070i
   0.0311 + 0.0161i  -0.0703 - 0.2151i   0.0523 - 0.0077i  -1.1565 - 0.2438i  -0.5411 - 0.0507i   0.1914 + 0.1904i
  -0.1254 + 0.0562i   0.0465 + 0.0173i  -0.1250 + 0.0570i   0.0727 + 0.0103i  -0.9594 + 0.0089i   0.0727 + 0.0098i
   0.0524 - 0.0071i  -0.0690 - 0.2155i   0.0311 + 0.0161i   0.1891 + 0.1927i  -0.5408 - 0.0541i  -1.1564 - 0.2437i

S.S22 =
  Columns 1 through 6

  -2.4434 - 0.3726i   0.8430 + 0.1689i  -0.7677 - 0.3002i  -0.1820 - 0.6354i   0.3515 - 0.2505i  -0.2822 - 0.4310i
   0.8570 + 0.3715i  -0.7977 - 0.2186i   0.8594 + 0.3663i   0.1209 + 0.5365i  -0.2899 + 0.2343i   0.1241 + 0.5358i
  -0.7640 - 0.3095i   0.8420 + 0.1741i  -2.4435 - 0.3727i  -0.2770 - 0.4345i   0.3530 - 0.2484i  -0.1820 - 0.6354i
   0.5134 - 0.2141i  -0.2438 + 0.1135i   0.4415 + 0.0239i   0.4166 + 0.1905i  -0.1599 + 0.3389i   0.3041 + 0.1829i
  -0.5708 + 0.2056i   0.2117 - 0.2680i  -0.5696 + 0.2091i  -0.6108 - 0.2928i  -0.1497 - 0.6911i  -0.6126 - 0.2890i
   0.4411 + 0.0293i  -0.2445 + 0.1120i   0.5135 - 0.2141i   0.3019 + 0.1865i  -0.1620 + 0.3380i   0.4166 + 0.1905i
  -0.1897 + 0.2308i   0.1406 - 0.3110i  -0.6622 + 0.3339i  -0.5731 + 0.2380i  -0.2721 - 0.4056i  -0.6284 + 0.0255i
   0.1957 - 0.3990i   0.0170 + 0.3584i   0.1934 - 0.4003i   0.5011 - 0.2295i   0.3038 + 0.2400i   0.4997 - 0.2325i
  -0.6660 + 0.3254i   0.1424 - 0.3101i  -0.1897 + 0.2309i  -0.6285 + 0.0179i  -0.2696 - 0.4072i  -0.5731 + 0.2380i
   0.8708 + 0.2371i  -0.4028 - 0.0713i   0.1441 + 0.1219i   0.3632 + 0.5490i  -0.2832 + 0.2253i   0.2614 + 0.2693i
  -0.0739 - 0.0500i  -0.0000 + 0.0000i   0.0743 + 0.0496i   0.0071 - 0.0629i   0.0000 + 0.0000i  -0.0067 + 0.0630i
  -0.1426 - 0.1236i   0.4024 + 0.0738i  -0.8709 - 0.2372i  -0.2582 - 0.2726i   0.2846 - 0.2236i  -0.3632 - 0.5491i
  -0.4819 + 0.5047i   0.0163 - 0.1377i   0.2400 + 0.3106i  -0.0311 + 0.0263i  -0.0726 - 0.0031i  -0.0593 + 0.1730i
   0.2224 - 0.0994i   0.0000 - 0.0000i  -0.2219 + 0.1008i  -0.0003 + 0.0694i   0.0000 - 0.0000i  -0.0001 - 0.0694i
  -0.2360 - 0.3135i  -0.0172 + 0.1376i   0.4820 - 0.5048i   0.0615 - 0.1722i   0.0726 + 0.0036i   0.0311 - 0.0263i
  -0.1142 + 0.1304i   0.0898 - 0.1757i  -0.4933 + 0.2009i  -0.5866 + 0.2452i  -0.0592 - 0.3326i  -0.4352 - 0.0540i
  -0.0988 + 0.0851i  -0.0000 + 0.0000i   0.0983 - 0.0858i   0.0075 - 0.0734i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0071 + 0.0734i
   0.4955 - 0.1946i  -0.0909 + 0.1751i   0.1142 - 0.1303i   0.4344 + 0.0593i   0.0572 + 0.3329i   0.5865 - 0.2451i

  Columns 7 through 12

   0.3582 - 0.2926i  -0.2977 + 0.3062i  -0.0070 - 0.5214i   1.0350 + 0.3456i   0.3523 - 0.0053i  -0.5884 - 0.2823i
  -0.3838 + 0.4216i   0.4459 - 0.2751i  -0.3812 + 0.4238i  -0.9888 - 0.3586i   0.0000 + 0.0000i   0.9910 + 0.3526i
  -0.0007 - 0.5218i  -0.2995 + 0.3044i   0.3582 - 0.2926i   0.5849 + 0.2894i  -0.3523 + 0.0030i  -1.0351 - 0.3456i
   0.2664 + 0.5101i  -0.0606 - 0.2614i   0.2368 + 0.2858i  -0.4035 + 0.1678i  -0.0044 + 0.0461i   0.4180 - 0.0086i
  -0.3699 - 0.4906i   0.2066 + 0.2557i  -0.3728 - 0.4883i   0.5005 - 0.2967i  -0.0000 - 0.0000i  -0.4987 + 0.2998i
   0.2334 + 0.2887i  -0.0590 - 0.2618i   0.2664 + 0.5101i  -0.4180 + 0.0035i   0.0047 - 0.0460i   0.4036 - 0.1678i
  -2.4835 - 0.3264i   0.7619 + 0.2597i  -0.8237 - 0.2201i   0.0131 - 0.4160i  -0.0650 + 0.0375i  -0.4453 + 0.3447i
   0.9960 + 0.1947i  -0.7977 - 0.2186i   0.9971 + 0.1886i  -0.1923 + 0.4132i   0.0000 - 0.0000i   0.1899 - 0.4145i
  -0.8210 - 0.2302i   0.7603 + 0.2644i  -2.4834 - 0.3263i   0.4493 - 0.3389i   0.0652 - 0.0371i  -0.0131 + 0.4160i
  -0.1734 + 0.1998i   0.1666 - 0.1978i   0.0477 + 0.3989i  -2.1259 - 0.2023i   0.0841 - 0.0153i   0.5466 + 0.1087i
   0.0420 + 0.1235i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0427 - 0.1232i   0.2965 + 0.0526i   0.2856 + 0.0277i   0.2969 + 0.0507i
  -0.0429 - 0.3998i  -0.1678 + 0.1969i   0.1734 - 0.1998i   0.5453 + 0.1154i   0.0842 - 0.0148i  -2.1260 - 0.2024i
   0.3367 + 0.5490i   0.0339 - 0.0761i  -0.2633 + 0.1407i   0.2386 - 0.1902i  -0.0058 + 0.0158i   0.1526 + 0.1539i
  -0.2604 - 0.0885i   0.0000 + 0.0000i   0.2609 + 0.0869i  -0.2026 + 0.0625i  -0.2171 + 0.1116i  -0.2022 + 0.0638i
   0.2651 - 0.1374i  -0.0343 + 0.0758i  -0.3367 - 0.5489i   0.1506 + 0.1558i  -0.0059 + 0.0158i   0.2387 - 0.1902i
  -0.8505 - 0.2608i   0.3291 + 0.1735i  -0.1155 - 0.1628i   0.2059 - 0.0447i  -0.0725 + 0.0730i  -0.5340 + 0.1983i
   0.0890 + 0.0123i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0891 - 0.0118i   0.0743 - 0.0481i  -0.0081 - 0.0490i   0.0741 - 0.0486i
   0.1135 + 0.1642i  -0.3280 - 0.1754i   0.8504 + 0.2608i  -0.5362 + 0.1915i  -0.0729 + 0.0725i   0.2059 - 0.0446i

  Columns 13 through 18

  -0.0399 - 0.0471i  -0.0695 + 0.1332i  -0.0957 - 0.0066i   0.5546 - 0.4646i   0.0262 + 0.0591i  -0.1948 + 0.4898i
  -0.0215 + 0.0476i  -0.0000 + 0.0000i   0.0212 - 0.0477i  -0.3988 + 0.4117i   0.0000 + 0.0000i   0.3963 - 0.4141i
   0.0956 + 0.0078i   0.0703 - 0.1327i   0.0400 + 0.0471i   0.2007 - 0.4877i  -0.0259 - 0.0593i  -0.5546 + 0.4646i
  -0.0095 + 0.0080i  -0.0384 + 0.0001i   0.0181 - 0.0530i   0.1489 + 0.4355i  -0.0042 + 0.0395i  -0.1955 - 0.2833i
   0.0020 - 0.0402i   0.0000 - 0.0000i  -0.0017 + 0.0402i  -0.3096 - 0.4330i  -0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.4311i
  -0.0188 + 0.0527i   0.0384 + 0.0002i   0.0095 - 0.0081i   0.1921 + 0.2858i   0.0045 - 0.0395i  -0.1489 - 0.4355i
   0.0829 - 0.0519i  -0.0459 - 0.1664i   0.0610 + 0.0535i  -1.0432 - 0.3363i  -0.3375 - 0.0488i   0.5996 + 0.2662i
  -0.0108 + 0.0863i   0.0000 + 0.0000i   0.0102 - 0.0864i   1.1046 + 0.2261i   0.0000 - 0.0000i  -1.1059 - 0.2193i
  -0.0603 - 0.0542i   0.0449 + 0.1666i  -0.0828 + 0.0519i  -0.5964 - 0.2735i   0.3371 + 0.0509i   1.0431 + 0.3363i
   0.1561 + 0.2637i   0.0468 - 0.1792i   0.0892 - 0.0771i  -0.1100 + 0.0955i  -0.0325 - 0.1022i  -0.1160 - 0.3515i
  -0.0118 - 0.0037i  -0.1524 + 0.0367i  -0.0118 - 0.0036i   0.0301 + 0.0743i  -0.0537 + 0.0423i   0.0305 + 0.0741i
   0.0901 - 0.0760i   0.0479 - 0.1789i   0.1561 + 0.2637i  -0.1118 - 0.3532i  -0.0319 - 0.1024i  -0.1100 + 0.0956i
  -0.1911 - 0.0785i   0.2552 + 0.0100i  -0.2042 - 0.0681i   0.1361 + 0.1909i   0.0243 + 0.0074i   0.2167 - 0.0170i
   0.0064 - 0.1412i  -0.2936 - 0.5112i   0.0055 - 0.1412i  -0.1781 - 0.0844i  -0.0416 - 0.1728i  -0.1786 - 0.0833i
```

```
  -0.2034 - 0.0705i   0.2552 + 0.0116i  -0.1911 - 0.0785i   0.2169 - 0.0143i   0.0243 + 0.0076i   0.1360 + 0.1908i
   0.2104 - 0.2381i  -0.0721 - 0.1253i   0.0946 + 0.1355i  -2.0860 - 0.2487i   0.0925 - 0.0284i   0.4906 + 0.1888i
   0.0029 - 0.0077i   0.0984 + 0.1915i   0.0028 - 0.0077i   0.3122 - 0.0000i   0.2856 + 0.0277i   0.3122 - 0.0020i
   0.0929 + 0.1367i  -0.0713 - 0.1257i   0.2103 - 0.2381i   0.4882 + 0.1948i   0.0927 - 0.0278i  -2.0859 - 0.2486i

SG.S11 =
  Columns 1 through 6

  -2.4434 - 0.3726i   0.8430 + 0.1689i  -0.7677 - 0.3002i  -0.1820 - 0.6354i   0.3515 - 0.2505i  -0.2822 - 0.4310i
   0.8570 + 0.3715i  -0.7977 - 0.2186i   0.8594 + 0.3663i   0.1209 + 0.5365i  -0.2899 + 0.2343i   0.1241 + 0.5358i
  -0.7640 - 0.3095i   0.8420 + 0.1741i  -2.4435 - 0.3727i  -0.2770 - 0.4345i   0.3530 - 0.2484i  -0.1820 - 0.6354i
   0.5134 - 0.2141i  -0.2438 + 0.1135i   0.4415 + 0.0239i   0.4166 + 0.1905i  -0.1599 + 0.3389i   0.3041 + 0.1829i
  -0.5708 + 0.2056i   0.2117 - 0.2680i  -0.5696 + 0.2091i  -0.6108 - 0.2928i  -0.1497 - 0.6911i  -0.6126 - 0.2890i
   0.4411 + 0.0293i  -0.2445 + 0.1120i   0.5135 - 0.2141i   0.3019 + 0.1865i  -0.1620 + 0.3380i   0.4166 + 0.1905i
  -0.1897 + 0.2308i   0.1406 - 0.3110i  -0.6622 + 0.3339i  -0.5731 + 0.2380i  -0.2721 - 0.4056i  -0.6284 + 0.0255i
   0.1957 - 0.3990i   0.0170 + 0.3584i   0.1934 - 0.4003i   0.5011 - 0.2295i   0.3038 + 0.2400i   0.4997 - 0.2325i
  -0.6660 + 0.3254i   0.1424 - 0.3101i  -0.1897 + 0.2309i  -0.6285 + 0.0179i  -0.2696 - 0.4072i  -0.5731 + 0.2380i
   0.8708 + 0.2371i  -0.4028 - 0.0713i   0.1441 + 0.1219i   0.3632 + 0.5490i  -0.2832 + 0.2253i   0.2614 + 0.2693i
  -0.0739 - 0.0500i  -0.0000 + 0.0000i   0.0743 + 0.0496i   0.0071 - 0.0629i   0.0000 + 0.0000i  -0.0067 + 0.0630i
  -0.1426 - 0.1236i   0.4024 + 0.0738i  -0.8709 - 0.2372i  -0.2582 - 0.2726i   0.2846 - 0.2236i  -0.3632 - 0.5491i
  -0.4819 + 0.5047i   0.0163 - 0.1377i   0.2400 + 0.3106i  -0.0311 + 0.0263i  -0.0726 - 0.0031i  -0.0593 + 0.1730i
   0.2224 - 0.0994i   0.0000 - 0.0000i  -0.2219 + 0.1008i  -0.0003 + 0.0694i   0.0000 - 0.0000i  -0.0001 - 0.0694i
  -0.2360 - 0.3135i  -0.0172 + 0.1376i   0.4820 - 0.5048i   0.0615 - 0.1722i   0.0726 + 0.0036i   0.0311 - 0.0263i
  -0.1142 + 0.1304i   0.0898 - 0.1757i  -0.4933 + 0.2009i  -0.5866 + 0.2452i  -0.0592 - 0.3326i  -0.4352 - 0.0540i
  -0.0988 + 0.0851i  -0.0000 + 0.0000i   0.0983 - 0.0858i   0.0075 - 0.0734i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0071 + 0.0734i
   0.4955 - 0.1946i  -0.0909 + 0.1751i   0.1142 - 0.1303i   0.4344 + 0.0593i   0.0572 + 0.3329i   0.5865 - 0.2451i

  Columns 7 through 12

   0.3582 - 0.2926i  -0.2977 + 0.3062i  -0.0070 - 0.5214i   1.0350 + 0.3456i   0.3523 - 0.0053i  -0.5884 - 0.2823i
  -0.3838 + 0.4216i   0.4459 - 0.2751i  -0.3812 + 0.4238i  -0.9888 - 0.3586i   0.0000 + 0.0000i   0.9910 + 0.3526i
  -0.0007 - 0.5218i  -0.2995 + 0.3044i   0.3582 - 0.2926i   0.5849 + 0.2894i  -0.3523 + 0.0030i  -1.0351 - 0.3456i
   0.2664 + 0.5101i  -0.0606 - 0.2614i   0.2368 + 0.2858i  -0.4035 + 0.1678i  -0.0044 + 0.0461i   0.4180 - 0.0086i
  -0.3699 - 0.4906i   0.2066 + 0.2557i  -0.3728 - 0.4883i   0.5005 - 0.2967i  -0.0000 - 0.0000i  -0.4987 + 0.2998i
   0.2334 + 0.2887i  -0.0590 - 0.2618i   0.2664 + 0.5101i  -0.4180 + 0.0035i   0.0047 - 0.0460i   0.4036 - 0.1678i
  -2.4835 - 0.3264i   0.7619 + 0.2597i  -0.8237 - 0.2201i   0.0131 - 0.4160i  -0.0650 + 0.0375i  -0.4453 + 0.3447i
   0.9960 + 0.1947i  -0.7977 - 0.2186i   0.9971 + 0.1886i  -0.1923 + 0.4132i   0.0000 - 0.0000i   0.1899 - 0.4145i
  -0.8210 - 0.2302i   0.7603 + 0.2644i  -2.4834 - 0.3263i   0.4493 - 0.3389i   0.0652 - 0.0371i  -0.0131 + 0.4160i
  -0.1734 + 0.1998i   0.1666 - 0.1978i   0.0477 + 0.3989i  -2.1259 - 0.2023i   0.0841 - 0.0153i   0.5466 + 0.1087i
   0.0420 + 0.1235i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0427 - 0.1232i   0.2965 + 0.0526i   0.2856 + 0.0277i   0.2969 + 0.0507i
  -0.0429 - 0.3998i  -0.1678 + 0.1969i   0.1734 - 0.1998i   0.5453 + 0.1154i   0.0842 - 0.0148i  -2.1260 - 0.2024i
   0.3367 + 0.5490i   0.0339 - 0.0761i  -0.2633 + 0.1407i   0.2386 - 0.1902i  -0.0058 + 0.0158i   0.1526 + 0.1539i
  -0.2604 - 0.0885i   0.0000 + 0.0000i   0.2609 + 0.0869i  -0.2026 + 0.0625i  -0.2171 + 0.1116i  -0.2022 + 0.0638i
   0.2651 - 0.1374i  -0.0343 + 0.0758i  -0.3367 - 0.5489i   0.1506 + 0.1558i  -0.0059 + 0.0158i   0.2387 - 0.1902i
  -0.8505 - 0.2608i   0.3291 + 0.1735i  -0.1155 - 0.1628i   0.2059 - 0.0447i  -0.0725 + 0.0730i  -0.5340 + 0.1983i
   0.0890 + 0.0123i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0891 - 0.0118i   0.0743 - 0.0481i  -0.0081 - 0.0490i   0.0741 - 0.0486i
   0.1135 + 0.1642i  -0.3280 - 0.1754i   0.8504 + 0.2608i  -0.5362 + 0.1915i  -0.0729 + 0.0725i   0.2059 - 0.0446i

  Columns 13 through 18

  -0.0399 - 0.0471i  -0.0695 + 0.1332i  -0.0957 - 0.0066i   0.5546 - 0.4646i   0.0262 + 0.0591i  -0.1948 + 0.4898i
  -0.0215 + 0.0476i  -0.0000 + 0.0000i   0.0212 - 0.0477i  -0.3988 + 0.4117i   0.0000 + 0.0000i   0.3963 - 0.4141i
   0.0956 + 0.0078i   0.0703 - 0.1327i   0.0400 + 0.0471i   0.2007 - 0.4877i  -0.0259 - 0.0593i  -0.5546 + 0.4646i
  -0.0095 + 0.0080i  -0.0384 + 0.0001i   0.0181 - 0.0530i   0.1489 + 0.4355i  -0.0042 + 0.0395i  -0.1955 - 0.2833i
   0.0020 - 0.0402i   0.0000 - 0.0000i  -0.0017 + 0.0402i  -0.3096 - 0.4330i  -0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.4311i
  -0.0188 + 0.0527i   0.0384 + 0.0002i   0.0095 - 0.0081i   0.1921 + 0.2858i   0.0045 - 0.0395i  -0.1489 - 0.4355i
   0.0829 - 0.0519i  -0.0459 - 0.1664i   0.0610 + 0.0535i  -1.0432 - 0.3363i  -0.3375 - 0.0488i   0.5996 + 0.2662i
  -0.0108 + 0.0863i   0.0000 + 0.0000i   0.0102 - 0.0864i   1.1046 + 0.2261i   0.0000 - 0.0000i  -1.1059 - 0.2193i
  -0.0603 - 0.0542i   0.0449 + 0.1666i  -0.0828 + 0.0519i  -0.5964 - 0.2735i   0.3371 + 0.0509i   1.0431 + 0.3363i
   0.1561 + 0.2637i   0.0468 - 0.1792i   0.0892 - 0.0771i  -0.1100 + 0.0955i  -0.0325 - 0.1022i  -0.1160 - 0.3515i
  -0.0118 - 0.0037i  -0.1524 + 0.0367i  -0.0118 - 0.0036i   0.0301 + 0.0743i  -0.0537 + 0.0423i   0.0305 + 0.0741i
   0.0901 - 0.0760i   0.0479 - 0.1789i   0.1561 + 0.2637i  -0.1118 - 0.3532i  -0.0319 - 0.1024i  -0.1100 + 0.0956i
  -0.1911 - 0.0785i   0.2552 + 0.0100i  -0.2042 - 0.0681i   0.1361 + 0.1909i   0.0243 + 0.0074i   0.2167 - 0.0170i
   0.0064 - 0.1412i  -0.2936 - 0.5112i   0.0055 - 0.1412i  -0.1781 - 0.0844i  -0.0416 - 0.1728i  -0.1786 - 0.0833i
  -0.2034 - 0.0705i   0.2552 + 0.0116i  -0.1911 - 0.0785i   0.2169 - 0.0143i   0.0243 + 0.0076i   0.1360 + 0.1908i
   0.2104 - 0.2381i  -0.0721 - 0.1253i   0.0946 + 0.1355i  -2.0860 - 0.2487i   0.0925 - 0.0284i   0.4906 + 0.1888i
   0.0029 - 0.0077i   0.0984 + 0.1915i   0.0028 - 0.0077i   0.3122 - 0.0000i   0.2856 + 0.0277i   0.3122 - 0.0020i
   0.0929 + 0.1367i  -0.0713 - 0.1257i   0.2103 - 0.2381i   0.4882 + 0.1948i   0.0927 - 0.0278i  -2.0859 - 0.2486i

SG.S12 =
  Columns 1 through 6

  -1.8592 - 0.3625i   0.5795 + 0.1520i  -0.5202 - 0.2952i  -0.5053 - 0.9160i   0.5012 - 0.2921i  -0.2891 - 0.4538i
   0.8276 + 0.3710i  -1.4062 - 0.1763i   0.8299 + 0.3660i   0.2393 + 0.6240i  -0.5823 + 0.1328i   0.2432 + 0.6226i
  -0.5166 - 0.3015i   0.5786 + 0.1556i  -1.8594 - 0.3626i  -0.2837 - 0.4573i   0.5030 - 0.2891i  -0.5053 - 0.9160i
   0.4698 - 0.1917i  -0.3354 + 0.1257i   0.4479 + 0.0658i  -0.5398 + 0.1654i  -0.0139 + 0.2587i   0.2840 + 0.1579i
  -0.5747 + 0.2157i   0.4770 - 0.2036i  -0.5734 + 0.2192i  -0.4674 - 0.0279i  -0.6911 + 0.1497i  -0.4676 - 0.0251i
   0.4470 + 0.0713i  -0.3362 + 0.1236i   0.4698 - 0.1917i   0.2820 + 0.1614i  -0.0154 + 0.2586i  -0.5398 + 0.1654i
  -0.0927 + 0.3388i   0.0639 - 0.3182i  -0.5496 + 0.3451i  -0.9073 + 0.4734i  -0.1567 - 0.5097i  -0.6459 + 0.0026i
   0.2380 - 0.3820i  -0.0477 + 0.3141i   0.2358 - 0.3836i   0.6890 - 0.2534i   0.2308 + 0.5408i   0.6874 - 0.2576i
  -0.5535 + 0.3380i   0.0658 - 0.3177i  -0.0928 + 0.3388i  -0.6458 - 0.0053i  -0.1536 - 0.5106i  -0.9072 + 0.4733i
   1.9723 + 0.2394i  -0.5154 - 0.0800i   0.4977 + 0.1258i   0.1215 + 0.3660i  -0.2047 + 0.1940i   0.2652 + 0.1834i
  -0.4804 - 0.0642i  -0.0000 + 0.0000i   0.4808 + 0.0612i   0.0466 - 0.0120i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0465 + 0.0123i
  -0.4962 - 0.1319i   0.5150 + 0.0832i  -1.9725 - 0.2395i  -0.2631 - 0.1867i   0.2059 - 0.1928i  -0.1215 - 0.3661i
  -0.1842 + 0.1279i   0.0048 - 0.0796i   0.1612 + 0.1065i  -0.0413 + 0.0735i  -0.0961 - 0.0459i  -0.0635 + 0.2135i
   0.2991 - 0.0917i   0.0000 - 0.0000i  -0.2986 + 0.0936i  -0.0080 + 0.0743i   0.0000 - 0.0000i   0.0075 - 0.0744i
  -0.1598 - 0.1084i  -0.0053 + 0.0796i   0.1843 - 0.1279i   0.0662 - 0.2127i   0.0958 + 0.0465i   0.0414 - 0.0734i
  -0.2202 - 0.0217i   0.1644 - 0.1581i  -0.6228 + 0.1917i  -0.3413 + 0.0867i  -0.1277 - 0.2831i  -0.4373 - 0.1139i
  -0.0868 + 0.0661i  -0.0000 + 0.0000i   0.0864 - 0.0667i  -0.0318 - 0.0243i  -0.0000 + 0.0000i   0.0320 + 0.0241i
   0.6249 - 0.1838i  -0.1653 + 0.1570i   0.2202 + 0.0217i   0.4357 + 0.1193i   0.1260 + 0.2838i   0.3413 - 0.0867i

  Columns 7 through 12

   0.4519 - 0.4035i  -0.3372 + 0.2932i   0.1066 - 0.5338i   2.1447 + 0.3315i  -0.0334 + 0.0092i  -0.8287 - 0.2687i
  -0.3413 + 0.4083i   0.2972 - 0.2389i  -0.3388 + 0.4102i  -0.7258 - 0.3391i   0.0000 + 0.0000i   0.7279 + 0.3347i
   0.1131 - 0.5328i  -0.3390 + 0.2912i   0.4519 - 0.4034i   0.8254 + 0.2787i   0.0335 - 0.0090i  -2.1448 - 0.3316i
   0.2216 + 0.4869i  -0.1186 - 0.3038i   0.2411 + 0.2424i  -0.5699 + 0.2866i   0.0200 + 0.0151i   0.4286 + 0.0119i
  -0.3593 - 0.4884i   0.1171 + 0.5136i  -0.3622 - 0.4861i   0.5992 - 0.1888i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5981 + 0.1925i
   0.2382 + 0.2454i  -0.1168 - 0.3045i   0.2216 + 0.4868i  -0.4283 - 0.0171i  -0.0199 - 0.0152i   0.5699 - 0.2866i
  -1.9019 - 0.3398i   0.5224 + 0.2432i  -0.5768 - 0.2264i   0.1594 - 0.2784i  -0.0783 + 0.0469i  -0.5385 + 0.3685i
   0.9699 + 0.1946i  -1.4062 - 0.1763i   0.9710 + 0.1887i  -0.1185 + 0.4180i   0.0000 - 0.0000i   0.1160 - 0.4188i
  -0.5741 - 0.2334i   0.5209 + 0.2463i  -1.9017 - 0.3398i   0.5428 - 0.3617i   0.0785 - 0.0464i  -0.1594 + 0.2784i
  -0.0746 + 0.0450i   0.1110 - 0.1931i   0.1831 + 0.3894i  -1.1989 - 0.2210i  -0.5551 - 0.0066i   0.2480 + 0.1216i
```

```
   0.0187 + 0.0964i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0192 - 0.0962i   0.0559 + 0.0373i  -0.9594 + 0.0089i   0.0562 + 0.0369i
  -0.1784 - 0.3920i  -0.1121 + 0.1925i   0.0746 - 0.0451i   0.2466 + 0.1246i  -0.5551 - 0.0101i  -1.1990 - 0.2210i
   0.0768 + 0.1423i   0.0367 - 0.0279i  -0.2253 - 0.0333i   0.2568 - 0.3047i   0.2562 - 0.1168i   0.1404 + 0.2345i
  -0.2358 - 0.1615i   0.0000 + 0.0000i   0.2367 + 0.1600i  -0.1860 + 0.0517i  -0.0196 + 0.0527i  -0.1857 + 0.0528i
   0.2250 + 0.0362i  -0.0369 + 0.0276i  -0.0768 - 0.1422i   0.1374 + 0.2363i   0.2569 - 0.1152i   0.2568 - 0.3047i
  -1.9508 - 0.2511i   0.4267 + 0.1816i  -0.4688 - 0.1609i   0.0556 - 0.1924i  -0.0529 + 0.0477i  -0.3998 + 0.1955i
   0.5008 + 0.0137i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5009 - 0.0106i   0.0830 - 0.0521i   0.0607 - 0.0480i   0.0828 - 0.0526i
   0.4668 + 0.1666i  -0.4256 - 0.1842i   1.9507 + 0.2510i  -0.4020 + 0.1904i  -0.0531 + 0.0473i   0.0556 - 0.1923i

  Columns 13 through 18

  -0.0778 - 0.1626i  -0.0426 + 0.1559i  -0.0810 + 0.0618i   0.3981 - 0.3062i   0.0435 + 0.0745i  -0.0908 + 0.4929i
  -0.0232 + 0.0173i  -0.0000 + 0.0000i   0.0230 - 0.0175i  -0.4327 + 0.3948i   0.0000 + 0.0000i   0.4303 - 0.3973i
   0.0818 - 0.0608i   0.0436 - 0.1556i   0.0778 + 0.1626i   0.0968 - 0.4921i  -0.0431 - 0.0748i  -0.3981 + 0.3061i
  -0.0127 + 0.0225i  -0.0412 - 0.0042i   0.0194 - 0.0654i   0.3094 + 0.5779i  -0.0292 + 0.0077i  -0.2000 - 0.2865i
   0.0257 - 0.0530i   0.0000 - 0.0000i  -0.0254 + 0.0532i  -0.3460 - 0.5747i  -0.0000 - 0.0000i   0.3495 + 0.5725i
  -0.0203 + 0.0651i   0.0411 + 0.0044i   0.0126 - 0.0225i   0.1965 + 0.2890i   0.0292 - 0.0075i  -0.3093 - 0.5779i
   0.1284 - 0.1630i  -0.0359 - 0.1327i   0.0631 + 0.1245i  -2.1534 - 0.3270i   0.0483 - 0.0295i   0.8401 + 0.2549i
  -0.0033 + 0.0499i   0.0000 + 0.0000i   0.0030 - 0.0499i   0.8164 + 0.2062i   0.0000 - 0.0000i  -0.8176 - 0.2012i
  -0.0615 - 0.1253i   0.0351 + 0.1329i  -0.1283 + 0.1629i  -0.8369 - 0.2651i  -0.0485 + 0.0292i   2.1533 + 0.3269i
   0.0005 - 0.0085i   0.1298 - 0.1447i   0.0767 + 0.0490i  -0.2637 + 0.2562i   0.0016 - 0.0653i   0.0235 - 0.3604i
  -0.0786 - 0.0862i  -0.0144 + 0.1550i  -0.0791 - 0.0857i   0.0397 + 0.0818i   0.0353 + 0.0728i   0.0402 + 0.0815i
   0.0762 + 0.0500i   0.1307 - 0.1439i   0.0005 - 0.0085i   0.0279 - 0.3603i   0.0019 - 0.0654i  -0.2637 + 0.2563i
  -1.0460 + 0.0328i  -0.2741 + 0.3561i   0.1185 + 0.0399i   0.1486 + 0.3071i   0.1621 + 0.1756i   0.1840 - 0.0991i
   0.1961 + 0.1529i  -0.7004 + 0.4023i   0.1970 + 0.1517i  -0.1948 - 0.0738i  -0.1758 - 0.0163i  -0.1952 - 0.0725i
   0.1180 + 0.0414i  -0.2763 + 0.3544i  -1.0460 + 0.0328i   0.1852 - 0.0968i   0.1610 + 0.1766i   0.1486 + 0.3070i
   0.0311 + 0.0161i  -0.0703 - 0.2151i   0.0523 - 0.0077i  -1.1565 - 0.2438i  -0.5411 - 0.0507i   0.1914 + 0.1904i
  -0.1254 + 0.0562i   0.0465 + 0.0173i  -0.1250 + 0.0570i   0.0727 + 0.0103i  -0.9594 + 0.0089i   0.0727 + 0.0098i
   0.0524 - 0.0071i  -0.0690 - 0.2155i   0.0311 + 0.0161i   0.1891 + 0.1927i  -0.5408 + 0.0541i  -1.1564 - 0.2437i

SG.S21 =
  Columns 1 through 6

  -1.8592 - 0.3625i   0.5795 + 0.1520i  -0.5202 - 0.2952i  -0.5053 - 0.9160i   0.5012 - 0.2921i  -0.2891 - 0.4538i
   0.8276 + 0.3710i  -1.4062 - 0.1763i   0.8299 + 0.3660i   0.2393 + 0.6240i  -0.5823 + 0.1328i   0.2432 + 0.6226i
  -0.5166 - 0.3015i   0.5786 + 0.1556i  -1.8594 - 0.3626i  -0.2837 - 0.4573i   0.5030 - 0.2891i  -0.5053 - 0.9160i
   0.4698 - 0.1917i  -0.3354 + 0.1257i   0.4479 + 0.0658i  -0.5398 + 0.1654i  -0.0139 + 0.2587i   0.2840 + 0.1579i
  -0.5747 + 0.2157i   0.4770 - 0.2036i  -0.5734 + 0.2192i  -0.4674 - 0.0279i  -0.6911 + 0.1497i  -0.4676 - 0.0251i
   0.4470 + 0.0713i  -0.3362 + 0.1236i   0.4698 - 0.1917i   0.2820 + 0.1614i  -0.0154 + 0.2586i  -0.5398 + 0.1654i
  -0.0927 + 0.3388i   0.0639 - 0.3182i  -0.5496 + 0.3451i  -0.9073 + 0.4734i  -0.1567 - 0.5097i  -0.6459 + 0.0026i
   0.2380 - 0.3820i  -0.0477 + 0.3141i   0.2358 - 0.3836i   0.6890 - 0.2534i   0.2308 + 0.5408i   0.6874 + 0.2576i
  -0.5535 + 0.3380i   0.0658 - 0.3177i  -0.0928 + 0.3388i  -0.6458 - 0.0053i  -0.1536 - 0.5106i  -0.9072 + 0.4733i
   1.9723 + 0.2394i  -0.5154 - 0.0800i   0.4977 + 0.1258i   0.1215 + 0.3660i  -0.2047 + 0.1940i   0.2652 + 0.1834i
  -0.4804 - 0.0642i  -0.0000 + 0.0000i   0.4808 + 0.0612i   0.0466 - 0.0120i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0465 + 0.0123i
  -0.4962 - 0.1319i   0.5150 + 0.0832i  -1.9725 - 0.2395i  -0.2631 - 0.1867i   0.2059 - 0.1928i  -0.1215 - 0.3661i
  -0.1842 + 0.1279i   0.0048 - 0.0796i   0.1612 + 0.1065i  -0.0413 + 0.0735i  -0.0961 - 0.0459i  -0.0635 + 0.2135i
   0.2991 - 0.0917i   0.0000 - 0.0000i  -0.2986 + 0.0936i  -0.0080 + 0.0743i   0.0000 - 0.0000i   0.0075 - 0.0744i
  -0.1598 - 0.1084i  -0.0053 + 0.0796i   0.1843 - 0.1279i   0.0662 - 0.2127i   0.0958 + 0.0465i   0.0414 - 0.0734i
  -0.2202 - 0.0217i   0.1644 - 0.1581i  -0.6228 + 0.1917i  -0.3413 + 0.0867i  -0.1277 - 0.2831i  -0.4373 - 0.1139i
  -0.0868 + 0.0661i  -0.0000 + 0.0000i   0.0864 - 0.0667i  -0.0318 - 0.0243i  -0.0000 + 0.0000i   0.0320 + 0.0241i
   0.6249 - 0.1838i  -0.1653 + 0.1570i   0.2202 + 0.0217i   0.4357 + 0.1193i   0.1260 + 0.2838i   0.3413 - 0.0867i

  Columns 7 through 12

   0.4519 - 0.4035i  -0.3372 + 0.2932i   0.1066 - 0.5338i   2.1447 + 0.3315i  -0.0334 + 0.0092i  -0.8287 - 0.2687i
  -0.3413 + 0.4083i   0.2972 - 0.2389i  -0.3388 + 0.4102i  -0.7258 - 0.3391i   0.0000 + 0.0000i   0.7279 + 0.3347i
   0.1131 - 0.5328i  -0.3390 + 0.2912i   0.4519 - 0.4034i   0.8254 + 0.2787i   0.0335 - 0.0090i  -2.1448 - 0.3316i
   0.2216 + 0.4869i  -0.1186 - 0.3038i   0.2411 + 0.2424i  -0.5699 + 0.2866i   0.0200 + 0.0151i   0.4286 + 0.0119i
  -0.3593 - 0.4884i   0.1171 + 0.5136i  -0.3622 - 0.4861i   0.5992 - 0.1888i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5981 + 0.1925i
   0.2382 + 0.2454i  -0.1168 - 0.3045i   0.2216 + 0.4868i  -0.4283 - 0.0171i  -0.0199 - 0.0152i   0.5699 - 0.2866i
  -1.9019 - 0.3398i   0.5224 + 0.2432i  -0.5768 - 0.2264i   0.1594 - 0.2784i  -0.0783 + 0.0469i  -0.5385 + 0.3685i
   0.9699 + 0.1946i  -1.4062 - 0.1763i   0.9710 + 0.1887i  -0.1185 + 0.4180i   0.0000 - 0.0000i   0.1160 - 0.4188i
  -0.5741 - 0.2334i   0.5209 + 0.2463i  -1.9017 - 0.3398i   0.5428 - 0.3617i   0.0785 - 0.0464i  -0.1594 + 0.2784i
  -0.0746 + 0.0450i   0.1110 - 0.1931i   0.1831 + 0.3894i  -1.1989 - 0.2210i  -0.5551 - 0.0066i   0.2480 + 0.1216i
   0.0187 + 0.0964i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0192 - 0.0962i   0.0559 + 0.0373i  -0.9594 + 0.0089i   0.0562 + 0.0369i
  -0.1784 - 0.3920i  -0.1121 + 0.1925i   0.0746 - 0.0451i   0.2466 + 0.1246i  -0.5551 - 0.0101i  -1.1990 - 0.2210i
   0.0768 + 0.1423i   0.0367 - 0.0279i  -0.2253 - 0.0333i   0.2568 - 0.3047i   0.2562 - 0.1168i   0.1404 + 0.2345i
  -0.2358 - 0.1615i   0.0000 + 0.0000i   0.2367 + 0.1600i  -0.1860 + 0.0517i  -0.0196 + 0.0527i  -0.1857 + 0.0528i
   0.2250 + 0.0362i  -0.0369 + 0.0276i  -0.0768 - 0.1422i   0.1374 + 0.2363i   0.2569 - 0.1152i   0.2568 - 0.3047i
  -1.9508 - 0.2511i   0.4267 + 0.1816i  -0.4688 - 0.1609i   0.0556 - 0.1924i  -0.0529 + 0.0477i  -0.3998 + 0.1955i
   0.5008 + 0.0137i  -0.0000 - 0.0000i  -0.5009 - 0.0106i   0.0830 - 0.0521i   0.0607 - 0.0480i   0.0828 - 0.0526i
   0.4668 + 0.1666i  -0.4256 - 0.1842i   1.9507 + 0.2510i  -0.4020 + 0.1904i  -0.0531 + 0.0473i   0.0556 - 0.1923i

  Columns 13 through 18

  -0.0778 - 0.1626i  -0.0426 + 0.1559i  -0.0810 + 0.0618i   0.3981 - 0.3062i   0.0435 + 0.0745i  -0.0908 + 0.4929i
  -0.0232 + 0.0173i  -0.0000 + 0.0000i   0.0230 - 0.0175i  -0.4327 + 0.3948i   0.0000 + 0.0000i   0.4303 - 0.3973i
   0.0818 - 0.0608i   0.0436 - 0.1556i   0.0778 + 0.1626i   0.0968 - 0.4921i  -0.0431 - 0.0748i  -0.3981 + 0.3061i
  -0.0127 + 0.0225i  -0.0412 - 0.0042i   0.0194 - 0.0654i   0.3094 + 0.5779i  -0.0292 + 0.0077i  -0.2000 - 0.2865i
   0.0257 - 0.0530i   0.0000 - 0.0000i  -0.0254 + 0.0532i  -0.3460 - 0.5747i  -0.0000 - 0.0000i   0.3495 + 0.5725i
  -0.0203 + 0.0651i   0.0411 + 0.0044i   0.0126 - 0.0225i   0.1965 + 0.2890i   0.0292 - 0.0075i  -0.3093 - 0.5779i
   0.1284 - 0.1630i  -0.0359 - 0.1327i   0.0631 + 0.1245i  -2.1534 - 0.3270i   0.0483 - 0.0295i   0.8401 + 0.2549i
  -0.0033 + 0.0499i   0.0000 + 0.0000i   0.0030 - 0.0499i   0.8164 + 0.2062i   0.0000 - 0.0000i  -0.8176 - 0.2012i
  -0.0615 - 0.1253i   0.0351 + 0.1329i  -0.1283 + 0.1629i  -0.8369 - 0.2651i  -0.0485 + 0.0292i   2.1533 + 0.3269i
   0.0005 - 0.0085i   0.1298 - 0.1447i   0.0767 + 0.0490i  -0.2637 + 0.2562i   0.0016 - 0.0653i   0.0235 - 0.3604i
  -0.0786 - 0.0862i  -0.0144 + 0.1550i  -0.0791 - 0.0857i   0.0397 + 0.0818i   0.0353 + 0.0728i   0.0402 + 0.0815i
   0.0762 + 0.0500i   0.1307 - 0.1439i   0.0005 - 0.0085i   0.0279 - 0.3603i   0.0019 - 0.0654i  -0.2637 + 0.2563i
  -1.0460 + 0.0328i  -0.2741 + 0.3561i   0.1185 + 0.0399i   0.1486 + 0.3071i   0.1621 + 0.1756i   0.1840 - 0.0991i
   0.1961 + 0.1529i  -0.7004 + 0.4023i   0.1970 + 0.1517i  -0.1948 - 0.0738i  -0.1758 - 0.0163i  -0.1952 - 0.0725i
   0.1180 + 0.0414i  -0.2763 + 0.3544i  -1.0460 + 0.0328i   0.1852 - 0.0968i   0.1610 + 0.1766i   0.1486 + 0.3070i
   0.0311 + 0.0161i  -0.0703 - 0.2151i   0.0523 - 0.0077i  -1.1565 - 0.2438i  -0.5411 - 0.0507i   0.1914 + 0.1904i
  -0.1254 + 0.0562i   0.0465 + 0.0173i  -0.1250 + 0.0570i   0.0727 + 0.0103i  -0.9594 + 0.0089i   0.0727 + 0.0098i
   0.0524 - 0.0071i  -0.0690 - 0.2155i   0.0311 + 0.0161i   0.1891 + 0.1927i  -0.5408 + 0.0541i  -1.1564 - 0.2437i

SG.S22 =
  Columns 1 through 6

  -2.4434 - 0.3726i   0.8430 + 0.1689i  -0.7677 - 0.3002i  -0.1820 - 0.6354i   0.3515 - 0.2505i  -0.2822 - 0.4310i
   0.8570 + 0.3715i  -0.7977 - 0.2186i   0.8594 + 0.3663i   0.1209 + 0.5365i  -0.2899 + 0.2343i   0.1241 + 0.5358i
  -0.7640 - 0.3095i   0.8420 + 0.1741i  -2.4435 - 0.3727i  -0.2770 - 0.4345i   0.3530 - 0.2484i  -0.1820 - 0.6354i
   0.5134 - 0.2141i  -0.2438 + 0.1135i   0.4415 + 0.0239i   0.4166 + 0.1905i  -0.1599 + 0.3389i   0.3041 + 0.1829i
  -0.5708 + 0.2056i   0.2117 - 0.2680i  -0.5696 + 0.2091i  -0.6108 - 0.2928i  -0.1497 - 0.6911i  -0.6126 - 0.2890i
   0.4411 + 0.0293i  -0.2445 + 0.1120i   0.5135 - 0.2141i   0.3019 + 0.1865i  -0.1620 + 0.3380i   0.4166 + 0.1905i
```

```
  -0.1897 + 0.2308i   0.1406 - 0.3110i  -0.6622 + 0.3339i  -0.5731 + 0.2380i  -0.2721 - 0.4056i  -0.6284 + 0.0255i
   0.1957 - 0.3990i   0.0170 + 0.3584i   0.1934 - 0.4003i   0.5011 - 0.2295i   0.3038 + 0.2400i   0.4997 - 0.2325i
  -0.6660 + 0.3254i   0.1424 - 0.3101i  -0.1897 + 0.2309i  -0.6285 + 0.0179i  -0.2696 - 0.4072i  -0.5731 + 0.2380i
   0.8708 + 0.2371i  -0.4028 - 0.0713i   0.1441 + 0.1219i   0.3632 + 0.5490i  -0.2832 + 0.2253i   0.2614 + 0.2693i
  -0.0739 - 0.0500i  -0.0000 + 0.0000i   0.0743 + 0.0496i   0.0071 - 0.0629i   0.0000 + 0.0000i  -0.0067 + 0.0630i
  -0.1426 - 0.1236i   0.4024 + 0.0738i  -0.8709 - 0.2372i  -0.2582 - 0.2726i   0.2846 - 0.2236i  -0.3632 - 0.5491i
  -0.4819 + 0.5047i   0.0163 - 0.1377i   0.2400 + 0.3106i  -0.0311 + 0.0263i  -0.0726 - 0.0031i  -0.0593 + 0.1730i
   0.2224 - 0.0994i   0.0000 - 0.0000i  -0.2219 + 0.1008i  -0.0003 + 0.0694i   0.0000 - 0.0000i  -0.0001 - 0.0694i
  -0.2360 - 0.3135i  -0.0172 + 0.1376i   0.4820 - 0.5048i   0.0615 - 0.1722i   0.0726 + 0.0036i   0.0311 - 0.0263i
  -0.1142 + 0.1304i   0.0898 - 0.1757i  -0.4933 + 0.2009i  -0.5866 + 0.2452i  -0.0592 - 0.3326i  -0.4352 - 0.0540i
  -0.0988 + 0.0851i  -0.0000 + 0.0000i   0.0983 - 0.0858i   0.0075 - 0.0734i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0071 + 0.0734i
   0.4955 - 0.1946i  -0.0909 + 0.1751i   0.1142 - 0.1303i   0.4344 + 0.0593i   0.0572 + 0.3329i   0.5865 - 0.2451i

  Columns 7 through 12

   0.3582 - 0.2926i  -0.2977 + 0.3062i  -0.0070 - 0.5214i   1.0350 + 0.3456i   0.3523 - 0.0053i  -0.5884 - 0.2823i
  -0.3838 + 0.4216i   0.4459 - 0.2751i  -0.3812 + 0.4238i  -0.9888 - 0.3586i   0.0000 + 0.0000i   0.9910 + 0.3526i
  -0.0007 - 0.5218i  -0.2995 + 0.3044i   0.3582 - 0.2926i   0.5849 + 0.2894i  -0.3523 + 0.0030i  -1.0351 - 0.3456i
   0.2664 + 0.5101i  -0.0606 - 0.2614i   0.2368 + 0.2858i  -0.4035 + 0.1678i  -0.0044 + 0.0461i   0.4180 - 0.0086i
  -0.3699 - 0.4906i   0.2066 + 0.2557i  -0.3728 - 0.4883i   0.5005 - 0.2967i  -0.0000 - 0.0000i  -0.4987 + 0.2998i
   0.2334 + 0.2887i  -0.0590 - 0.2618i   0.2664 + 0.5101i  -0.4180 + 0.0035i   0.0047 - 0.0460i   0.4036 - 0.1678i
  -2.4835 - 0.3264i   0.7619 + 0.2597i  -0.8237 - 0.2201i   0.0131 - 0.4160i  -0.0650 + 0.0375i  -0.4453 + 0.3447i
   0.9960 + 0.1947i  -0.7977 - 0.2186i   0.9971 + 0.1886i  -0.1923 + 0.4132i   0.0000 - 0.0000i   0.1899 - 0.4145i
  -0.8210 - 0.2302i   0.7603 + 0.2644i  -2.4834 - 0.3263i   0.4493 - 0.3389i   0.0652 - 0.0371i  -0.0131 + 0.4160i
  -0.1734 + 0.1998i   0.1666 - 0.1978i   0.0477 + 0.3989i  -2.1259 - 0.2023i   0.0841 - 0.0153i   0.5466 + 0.1087i
   0.0420 + 0.1235i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0427 - 0.1232i   0.2965 + 0.0526i   0.2856 + 0.0277i   0.2969 + 0.0507i
  -0.0429 - 0.3998i  -0.1678 + 0.1969i   0.1734 - 0.1998i   0.5453 + 0.1154i   0.0842 - 0.0148i  -2.1260 - 0.2024i
   0.3367 + 0.5490i   0.0339 - 0.0761i  -0.2633 + 0.1407i   0.2386 - 0.1902i  -0.0058 + 0.0158i   0.1526 + 0.1539i
  -0.2604 - 0.0885i   0.0000 + 0.0000i   0.2609 + 0.0869i  -0.2026 + 0.0625i  -0.2171 + 0.1116i  -0.2022 + 0.0638i
   0.2651 - 0.1374i  -0.0343 + 0.0758i  -0.3367 - 0.5489i   0.1506 + 0.1558i  -0.0059 + 0.0158i   0.2387 - 0.1902i
  -0.8505 - 0.2608i   0.3291 + 0.1735i  -0.1155 - 0.1628i   0.2059 - 0.0447i  -0.0725 + 0.0730i  -0.5340 + 0.1983i
   0.0890 + 0.0123i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0891 - 0.0118i   0.0743 - 0.0481i  -0.0081 - 0.0490i   0.0741 - 0.0486i
   0.1135 + 0.1642i  -0.3280 - 0.1754i   0.8504 + 0.2608i  -0.5362 + 0.1915i  -0.0729 + 0.0725i   0.2059 - 0.0446i

  Columns 13 through 18

  -0.0399 - 0.0471i  -0.0695 + 0.1332i  -0.0957 - 0.0066i   0.5546 - 0.4646i   0.0262 + 0.0591i  -0.1948 + 0.4898i
  -0.0215 + 0.0476i  -0.0000 + 0.0000i   0.0212 - 0.0477i  -0.3988 + 0.4117i   0.0000 + 0.0000i   0.3963 - 0.4141i
   0.0956 + 0.0078i   0.0703 - 0.1327i   0.0400 + 0.0471i   0.2007 - 0.4877i  -0.0259 - 0.0593i  -0.5546 + 0.4646i
  -0.0095 + 0.0080i  -0.0384 + 0.0001i   0.0181 - 0.0530i   0.1489 + 0.4355i  -0.0042 + 0.0395i  -0.1955 - 0.2833i
   0.0020 - 0.0402i   0.0000 - 0.0000i  -0.0017 + 0.0402i  -0.3096 - 0.4330i  -0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.4311i
  -0.0188 + 0.0527i   0.0384 + 0.0002i   0.0095 - 0.0081i   0.1921 + 0.2858i   0.0045 - 0.0395i  -0.1489 - 0.4355i
   0.0829 - 0.0519i  -0.0459 - 0.1664i   0.0610 + 0.0535i  -1.0432 - 0.3363i  -0.3375 - 0.0488i   0.5996 + 0.2662i
  -0.0108 + 0.0863i   0.0000 + 0.0000i   0.0102 - 0.0864i   1.1046 + 0.2261i   0.0000 - 0.0000i  -1.1059 - 0.2193i
  -0.0603 - 0.0542i   0.0449 + 0.1666i  -0.0828 + 0.0519i  -0.5964 - 0.2735i   0.3371 + 0.0509i   1.0431 + 0.3363i
   0.1561 + 0.2637i   0.0468 - 0.1792i   0.0892 - 0.0771i  -0.1100 + 0.0955i  -0.0325 - 0.1022i  -0.1160 - 0.3515i
  -0.0118 - 0.0037i  -0.1524 + 0.0367i  -0.0118 - 0.0036i   0.0301 + 0.0743i  -0.0537 + 0.0423i   0.0305 + 0.0741i
   0.0901 - 0.0760i   0.0479 - 0.1789i   0.1561 + 0.2637i  -0.1118 - 0.3532i  -0.0319 - 0.1024i  -0.1100 + 0.0956i
  -0.1911 - 0.0785i   0.2552 + 0.0100i  -0.2042 - 0.0681i   0.1361 + 0.1909i   0.0243 + 0.0074i   0.2167 - 0.0170i
   0.0064 - 0.1412i  -0.2936 - 0.5112i   0.0055 - 0.1412i  -0.1781 - 0.0844i  -0.0416 - 0.1728i  -0.1786 - 0.0833i
  -0.2034 - 0.0705i   0.2552 + 0.0116i  -0.1911 - 0.0785i   0.2169 - 0.0143i   0.0243 + 0.0076i   0.1360 + 0.1908i
   0.2104 - 0.2381i  -0.0721 - 0.1253i   0.0946 + 0.1355i  -2.0860 - 0.2487i   0.0925 - 0.0284i   0.4906 + 0.1888i
   0.0029 - 0.0077i   0.0984 + 0.1915i   0.0028 - 0.0077i   0.3122 - 0.0000i   0.2856 + 0.0277i   0.3122 - 0.0020i
   0.0929 + 0.1367i  -0.0713 - 0.1257i   0.2103 - 0.2381i   0.4882 + 0.1948i   0.0927 - 0.0278i  -2.0859 - 0.2486i

LAYER 2...

P =
  Columns 1 through 13

    0.2540         0         0         0         0         0         0         0         0    0.7823         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    1.0000         0         0
         0         0   -0.2540         0         0         0         0         0         0         0         0    0.7823         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    0.7823
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -0.2540         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    0.2540         0         0         0         0
   -0.7037         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.2540         0         0         0
         0   -0.7037         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -0.7037         0         0         0         0         0         0         0         0    0.2540         0
         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -1.0000         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -0.7037         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -0.7037         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.7037         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
    1.0000         0         0         0         0
         0    0.7823         0         0         0
         0         0    0.7823         0         0
         0         0         0    1.0000         0
         0         0         0         0    0.7823
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0    0.2540         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -0.2540

Q =
  Columns 1 through 13
```

```
    1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    4.6939         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    6.0000         0         0
         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    4.6939         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    4.6939
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0         0         0         0
   -4.2222         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0
         0   -4.2222         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -4.2222         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0
         0         0         0   -6.0000         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -6.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -6.0000         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -4.2222         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -4.2222         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -4.2222         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
    6.0000         0         0         0         0
         0    4.6939         0         0         0
         0         0    4.6939         0         0
         0         0         0    6.0000         0
         0         0         0         0    4.6939
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0    1.5238         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.5238

OMEGA_SQ =
  Columns 1 through 13

   -2.9161         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0   -4.2222         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -2.9161         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0   -4.6939         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -6.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -4.6939         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -2.9161         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -4.2222         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -2.9161         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0   -2.9161         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0   -4.2222         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0   -2.9161         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0   -4.6939
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
   -6.0000         0         0         0         0
         0   -4.6939         0         0         0
         0         0   -2.9161         0         0
         0         0         0   -4.2222         0
         0         0         0         0   -2.9161

W =
  Columns 1 through 6

   1.0000 + 0.0000i   0.1197 + 0.1796i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0368 - 0.0046i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9229 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.9746 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0321 + 0.0414i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.0329 - 0.0494i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3741 + 0.0161i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0264 + 0.0573i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.2069 + 0.0032i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1516 - 0.1534i   0.0000 + 0.0000i   0.0026 + 0.0133i
   0.0000 + 0.0000i   0.1205 + 0.1809i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.4307 + 0.1302i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0359 + 0.1659i   0.0000 + 0.0000i  -0.1515 - 0.1243i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6377 - 0.0654i   0.0000 + 0.0000i   0.9995 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0734 - 0.1042i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0104 - 0.0019i   0.0000 + 0.0000i  -0.0039 + 0.0004i
   0.0000 + 0.0000i   0.9761 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.2617 - 0.4079i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0841 + 0.2587i   0.0000 + 0.0000i   0.9582 + 0.0000i
   0.6909 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0460 - 0.0170i   0.0000 + 0.0000i  -0.0724 - 0.0620i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0295 - 0.0005i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0127 + 0.0091i   0.0000 + 0.0000i  -0.0024 + 0.0237i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7675 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0051 - 0.0305i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.1535 + 0.0431i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9208 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0671 + 0.1705i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0005 + 0.0059i   0.0000 + 0.0000i  -0.0036 - 0.0033i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0021 + 0.0126i   0.0022 + 0.0145i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1566 - 0.1152i  -0.1459 - 0.0827i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0036 + 0.0008i  -0.0029 + 0.0004i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9377 + 0.0000i   0.8307 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0762 - 0.0545i  -0.0629 - 0.0437i
   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0448 + 0.0257i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1254 - 0.1567i   0.0768 - 0.1581i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0602 + 0.1708i   0.0677 + 0.1726i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9987 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0084 + 0.0301i  -0.1354 - 0.4384i

LAM =
  Columns 1 through 6

   0.0000 + 1.7077i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.7077i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.1665i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.0548i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.7077i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.4495i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 1.7077i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.0548i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.1665i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.7077i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.1665i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.7077i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.0548i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.4495i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.0548i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.1665i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.7077i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.7077i

V =
  Columns 1 through 6

   0.0000 - 0.8923i  -0.0244 + 0.0163i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0402 + 1.0610i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.8235i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.8697i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1205 - 0.1012i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.4725i   0.3999 - 0.2665i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0030 - 0.4248i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.0548i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.2819i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.7694i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.4495i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.4098i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0513 - 0.1030i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

  -0.0028 + 2.0836i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1837 + 0.2617i   0.0000 + 0.0000i  -0.1586 + 0.1967i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.1176 - 0.3032i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1232 - 0.0668i   0.0000 + 0.0000i   0.1761 - 0.1287i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.6629i   0.0000 + 0.0000i   0.0661 - 0.0112i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2114 - 0.4874i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0017 - 2.5403i   0.0000 + 0.0000i   0.4682 - 0.1879i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3640 + 0.2335i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2471 + 0.0764i   0.0000 + 0.0000i  -0.0091 - 0.8451i
   0.0078 - 1.1281i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3946 - 0.4158i   0.0000 + 0.0000i   0.0224 - 0.0581i
   0.0000 + 0.0000i   0.3718 - 0.2477i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3223 - 1.0386i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4021 - 0.1000i   0.0000 + 0.0000i   0.3286 - 0.3725i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1810 + 1.7659i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.7681i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2960 - 0.3185i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0047 - 0.8475i   0.0000 + 0.0000i   0.1510 - 0.0694i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.0057i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.0085 - 0.6471i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6450 - 0.2083i   0.0000 + 0.0000i   0.0030 + 2.3659i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1384 + 0.2076i  -0.1072 + 0.1709i
   0.0000 - 2.9200i   0.0000 + 0.0000i  -0.0752 + 0.1307i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3279 - 0.4846i  -0.3607 - 0.3412i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4495i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.1665i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.4688 - 0.1688i   0.4742 - 0.1886i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.9161i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0826 - 0.8135i  -1.2050 - 0.3690i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0174 - 0.0629i   0.0032 - 0.0506i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1449 - 0.4992i   0.0634 - 0.4291i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1505 - 0.0628i   0.1531 - 0.0675i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0268 + 2.3108i   0.3912 + 1.9330i

A =
  Columns 1 through 6

   0.9781 - 0.4851i   0.0000 + 0.0000i  -0.0204 + 0.0248i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0718 + 0.0512i   0.0000 + 0.0000i  -0.0091 + 0.0094i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.6526i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.4292i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0769 - 0.3029i   0.0000 + 0.0000i   0.8082 - 0.3935i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5918 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0215 - 0.5493i   0.0000 + 0.0000i   0.4413 + 0.1677i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0180 + 0.0443i
  -0.0009 + 0.1406i   0.0000 + 0.0000i   0.0542 - 0.1272i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9770 - 0.6727i
  -0.2427 - 0.0832i   0.0000 + 0.0000i  -1.8502 + 1.5197i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0366 - 0.0459i   0.0000 + 0.0000i   1.7144 - 1.2993i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0058 - 0.0001i   0.0000 + 0.0000i   0.1561 - 0.0362i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

  -0.1224 - 0.2096i   0.0000 + 0.0000i  -0.0324 - 0.0513i  -0.1474 + 0.5963i   0.0000 + 0.0000i   0.0047 + 0.0267i
   1.0096 + 0.4129i   0.0000 + 0.0000i  -0.0130 - 0.0013i  -0.1336 + 0.1151i   0.0000 + 0.0000i  -0.0106 + 0.0027i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.0439 - 0.2384i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.1211 - 0.0401i   0.0000 + 0.0000i   0.0855 + 0.0416i  -0.6244 - 0.0056i   0.0000 + 0.0000i  -0.0017 - 0.4354i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0628 + 0.1215i   0.0000 + 0.0000i   0.0918 + 0.1410i   1.0765 + 0.2188i   0.0000 + 0.0000i   0.0872 + 0.2387i
   0.0000 + 0.0000i   1.0245 + 0.4397i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0051 - 0.5254i   0.0000 + 0.0000i  -0.0919 - 0.1245i   0.2733 - 0.0650i   0.0000 + 0.0000i   0.0169 - 0.0522i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0859 - 0.0404i   0.0000 + 0.0000i   0.8447 - 0.0693i  -0.0464 + 0.5106i   0.0000 + 0.0000i  -3.3082 - 2.9567i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.3883i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0536 + 0.0100i   0.0000 + 0.0000i   0.9912 - 0.0273i  -0.1066 - 0.0493i   0.0000 + 0.0000i   3.3384 + 2.8374i
   0.0002 - 0.0078i   0.0000 + 0.0000i  -1.0230 - 0.2931i  -0.0030 - 0.0112i   0.0000 + 0.0000i   0.1329 + 0.2944i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0806 + 0.1981i   0.0000 + 0.0000i   0.0458 + 0.0021i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0032 + 0.5365i   0.0000 + 0.0000i   0.0007 + 0.0081i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0431 - 0.1824i   0.0000 + 0.0000i  -0.0087 + 0.0436i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0984 - 0.0442i   0.0000 + 0.0000i   0.0801 - 0.0627i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.2850 - 0.3623i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0424 - 0.2774i   0.0000 + 0.0000i   0.1386 - 0.0489i
  -0.8497 - 0.1052i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0921 - 0.1292i   0.0000 + 0.0000i   0.3227 + 0.4118i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0348 - 0.0432i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.5918 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0013 - 0.3888i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.2554i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0613 - 0.0920i   0.0000 + 0.0000i  -0.2742 - 1.8230i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0136 - 0.0041i   0.0000 + 0.0000i  -0.0860 + 2.1234i

B =
  Columns 1 through 6

   1.0219 + 0.4851i   0.0000 + 0.0000i  -0.0399 - 0.0030i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0718 - 0.0512i   0.0000 + 0.0000i   0.0052 + 0.0145i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.6526i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.4292i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0769 + 0.3029i   0.0000 + 0.0000i   0.8491 + 0.2997i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4082 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0215 + 0.5493i   0.0000 + 0.0000i   0.4120 - 0.2464i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0333 + 0.0343i
   0.0009 - 0.1406i   0.0000 + 0.0000i   0.1072 - 0.0089i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0091 + 0.6235i
   0.2427 + 0.0832i   0.0000 + 0.0000i   1.7133 - 1.1368i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0366 + 0.0459i   0.0000 + 0.0000i  -1.8002 + 1.2541i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0058 + 0.0001i   0.0000 + 0.0000i  -0.1576 + 0.0253i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

  -0.1381 - 0.1720i   0.0000 + 0.0000i   0.0237 - 0.0684i  -0.1682 - 0.5111i   0.0000 + 0.0000i  -0.0116 - 0.0060i
   1.0216 - 0.4135i   0.0000 + 0.0000i  -0.0120 + 0.0082i  -0.0654 + 0.1638i   0.0000 + 0.0000i   0.0039 + 0.0064i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.2030 - 0.1324i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0965 - 0.0296i   0.0000 + 0.0000i   0.0509 + 0.0774i  -0.5514 - 0.2930i   0.0000 + 0.0000i   0.0480 + 0.4296i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0135 - 0.0161i   0.0000 + 0.0000i   0.1746 + 0.0619i   1.0561 - 0.3024i   0.0000 + 0.0000i   0.0479 - 0.2338i
   0.0000 + 0.0000i   1.0245 - 0.4397i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0131 + 0.5532i   0.0000 + 0.0000i   0.0249 - 0.2100i   0.2725 + 0.0684i   0.0000 + 0.0000i   0.0861 + 0.0561i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0272 + 0.0558i   0.0000 + 0.0000i   0.8391 + 0.2472i  -0.2767 + 0.4317i   0.0000 + 0.0000i  -1.7415 - 4.2612i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.3883i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0548 - 0.0239i   0.0000 + 0.0000i  -0.8383 - 0.1076i  -0.0718 - 0.0929i   0.0000 + 0.0000i   1.6857 + 4.0209i
   0.0009 + 0.0070i   0.0000 + 0.0000i   1.0210 + 0.2941i   0.0025 - 0.0113i   0.0000 + 0.0000i  -0.0124 + 0.3231i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1966 + 0.1316i   0.0000 + 0.0000i  -0.0195 + 0.0130i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0087 - 0.5128i   0.0000 + 0.0000i  -0.0020 - 0.0045i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0827 - 0.1854i   0.0000 + 0.0000i   0.0462 - 0.0175i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1090 - 0.1342i   0.0000 + 0.0000i  -0.0248 + 0.0610i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.3013 + 0.2982i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0372 + 0.2402i   0.0000 + 0.0000i  -0.0251 + 0.0134i
  -0.7961 + 0.3151i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1407 - 0.1025i   0.0000 + 0.0000i   0.3829 - 0.2832i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0548 - 0.0084i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.4082 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0013 + 0.3888i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.2554i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0054 - 0.1077i   0.0000 + 0.0000i   0.5500 - 1.8344i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0142 + 0.0033i   0.0000 + 0.0000i  -1.0554 + 1.8454i

X =
  Columns 1 through 6

  -0.0386 - 0.9993i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 + 0.9993i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4539 - 0.8911i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3577 + 0.9338i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 - 0.9993i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6727 + 0.7400i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.0386 + 0.9993i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.3577 + 0.9338i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4539 - 0.8911i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 - 0.9993i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4539 + 0.8911i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 - 0.9993i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3577 - 0.9338i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.6727 + 0.7400i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3577 + 0.9338i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4539 - 0.8911i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 - 0.9993i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.0386 - 0.9993i

S.S11 =
  Columns 1 through 6

  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -1.0346 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  15.7064 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5085 + 0.3235i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  15.7064 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -1.0346 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.0859 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.8914 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5085 + 0.3235i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8914 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.0859 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i

S.S12 =
  Columns 1 through 6

  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8031 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i -16.1350 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4283 - 0.6733i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i -16.1350 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8031 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5074 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.4797 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4283 - 0.6733i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4797 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5074 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i

S.S21 =
  Columns 1 through 6

  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8031 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i -16.1350 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4283 - 0.6733i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i -16.1350 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8031 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.6043 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5074 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.5898 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5898 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.4797 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4283 - 0.6733i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4797 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5074 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8026 + 0.0000i

S.S22 =
  Columns 1 through 6

  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -1.0346 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  15.7064 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5085 + 0.3235i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  15.7064 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -1.0346 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -3.2833 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.0859 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.8729 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8729 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.8914 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5085 + 0.3235i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8914 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.0859 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.7036 + 0.0000i

SG.S11 =
  Columns 1 through 6

   0.2206 + 0.0047i  -0.1421 + 0.0175i  -0.0630 - 0.0020i  -0.3185 - 0.2205i   0.0187 + 0.0246i  -0.1416 + 0.4411i
  -0.3921 - 0.0767i  -1.2468 - 0.0969i  -0.3925 - 0.0743i   1.2871 - 0.0858i  -0.4163 - 0.0101i   1.2866 - 0.0938i
  -0.0630 - 0.0028i  -0.1422 + 0.0166i   0.2206 + 0.0047i  -0.1471 + 0.4393i   0.0185 + 0.0247i  -0.3185 - 0.2204i
   0.0247 + 0.1204i  -0.2624 + 0.6774i  -0.1025 + 0.4965i  -9.1086 + 3.9147i   1.4494 - 0.4375i   3.4454 + 3.8860i
   0.2268 + 0.0132i   0.2765 + 0.1522i   0.2268 + 0.0118i   0.7743 + 2.6247i   0.0476 - 0.5447i   0.7908 + 2.6197i
  -0.1086 + 0.4952i  -0.2667 + 0.6758i   0.0246 + 0.1204i   3.3962 + 3.9276i   1.4522 - 0.4284i  -9.1086 + 3.9147i
   0.0010 - 0.0203i   0.0440 + 0.0795i  -0.0058 + 0.0739i  -0.1740 + 0.5144i   0.0766 - 0.0040i  -0.0210 - 0.1352i
   0.0388 + 0.0380i   0.0769 - 0.1214i   0.0391 + 0.0377i   0.5466 - 1.3850i  -0.1726 + 0.3135i   0.5378 - 1.3883i
  -0.0067 + 0.0738i   0.0436 + 0.0798i   0.0010 - 0.0203i  -0.0193 - 0.1354i   0.0766 - 0.0035i  -0.1740 + 0.5144i
  -0.7457 + 0.0393i   0.2408 + 0.0320i   0.2014 + 0.0228i  -0.5401 + 0.1457i   0.2196 + 0.0003i  -0.6929 - 0.1663i
  -0.0010 + 0.0140i  -0.0000 + 0.0000i   0.0009 - 0.0140i   0.5704 + 0.3477i   0.0000 + 0.0000i  -0.5727 - 0.3442i
  -0.2011 - 0.0253i  -0.2406 - 0.0335i   0.7457 - 0.0393i   0.6908 + 0.1748i  -0.2196 - 0.0017i   0.5400 - 0.1458i
   0.0696 - 0.0657i  -0.0122 + 0.0351i  -0.0642 + 0.0516i  -0.0209 - 0.2002i   0.0179 + 0.0113i  -0.0139 + 0.1619i
  -0.0479 + 0.0092i   0.0000 - 0.0000i   0.0479 - 0.0095i  -0.0692 + 0.0170i   0.0000 - 0.0000i   0.0691 - 0.0174i
   0.0648 - 0.0508i   0.0124 - 0.0350i  -0.0696 + 0.0657i   0.0159 - 0.1618i  -0.0178 - 0.0114i   0.0210 + 0.2001i
   0.0874 + 0.0685i   0.0101 - 0.0091i  -0.0380 + 0.0232i   0.0467 - 0.4687i  -0.0502 + 0.2169i   0.1863 - 0.7811i
  -0.0200 - 0.0773i   0.0000 + 0.0000i   0.0205 + 0.0772i  -0.5798 + 0.3555i   0.0000 - 0.0000i   0.5777 - 0.3591i
   0.0382 - 0.0227i  -0.0102 + 0.0090i  -0.0874 - 0.0685i  -0.1959 + 0.7788i   0.0516 - 0.2167i  -0.0466 + 0.4686i

  Columns 7 through 12

  -0.0150 + 0.0316i   0.0270 - 0.0563i   0.0065 - 0.0714i  -0.7376 + 0.0153i  -0.2230 + 0.0206i   0.0969 + 0.0035i
   0.1420 - 0.0643i   0.2370 + 0.0232i   0.1416 - 0.0652i   0.2339 + 0.0084i   0.0000 - 0.0000i  -0.2340 - 0.0070i
   0.0074 - 0.0714i   0.0273 - 0.0561i  -0.0150 + 0.0316i  -0.0969 - 0.0047i   0.2231 - 0.0192i   0.7376 - 0.0153i
  -0.2204 + 0.1508i  -0.6278 + 0.0457i  -0.3625 - 0.2286i  -0.0962 + 0.2454i   0.3624 - 0.2253i  -0.0096 + 0.1706i
   0.0116 + 0.2218i  -0.0089 + 0.3671i   0.0129 + 0.2218i  -0.0422 + 0.0699i   0.0000 + 0.0000i   0.0418 - 0.0702i
  -0.3596 - 0.2331i  -0.6280 + 0.0418i  -0.2205 + 0.1508i   0.0117 - 0.1705i  -0.3637 + 0.2231i   0.0961 - 0.2454i
   0.2162 - 0.0177i  -0.1444 + 0.0074i  -0.0741 + 0.0199i   0.0083 + 0.0565i  -0.0024 - 0.0861i  -0.0455 + 0.0287i
  -0.3749 - 0.0299i  -1.2468 - 0.0969i  -0.3751 - 0.0276i  -0.0546 - 0.0934i  -0.0000 - 0.0000i   0.0552 + 0.0930i
  -0.0744 + 0.0190i  -0.1445 + 0.0065i   0.2162 - 0.0177i   0.0459 - 0.0281i   0.0019 + 0.0862i  -0.0083 - 0.0565i
  -0.1470 + 0.0792i  -0.1046 + 0.0258i  -0.0269 + 0.0334i  -0.0100 - 0.0155i  -0.1222 - 0.0011i   0.1629 - 0.0113i
   0.0222 - 0.0733i   0.0000 - 0.0000i  -0.0218 + 0.0734i  -0.1850 - 0.0319i  -1.4343 + 0.0313i  -0.1852 - 0.0307i
   0.0273 - 0.0331i   0.1047 - 0.0251i   0.1470 - 0.0792i   0.1631 - 0.0093i  -0.1222 - 0.0019i  -0.0100 - 0.0155i
  -0.0643 - 0.0733i   0.0069 + 0.0308i   0.0502 + 0.0504i  -0.1750 + 0.1355i   0.1817 - 0.0732i  -0.1234 + 0.0068i
   0.0224 + 0.0827i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0229 - 0.0826i   0.0983 - 0.0285i   0.0069 + 0.1989i   0.0981 - 0.0291i
  -0.0496 - 0.0510i  -0.0067 - 0.0308i   0.0643 + 0.0733i  -0.1235 + 0.0052i   0.1821 - 0.0721i  -0.1750 + 0.1355i
   0.7479 - 0.0278i  -0.2542 - 0.0658i  -0.1957 - 0.0340i  -0.0228 - 0.0223i  -0.0208 - 0.0390i   0.0099 + 0.0639i
   0.0078 + 0.0109i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0078 - 0.0108i   0.0056 + 0.0875i   0.0191 - 0.0617i   0.0062 + 0.0875i
   0.1953 + 0.0364i   0.2538 + 0.0674i  -0.7479 + 0.0278i   0.0091 + 0.0640i  -0.0206 - 0.0391i  -0.0228 - 0.0223i

  Columns 13 through 18

   0.0877 + 0.0820i   0.0733 - 0.0735i   0.0580 + 0.0066i  -0.0200 + 0.0653i   0.0153 - 0.0898i   0.0155 + 0.0414i
  -0.0042 - 0.0194i  -0.0000 - 0.0000i   0.0043 + 0.0193i   0.0579 - 0.0732i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0574 + 0.0736i
  -0.0579 - 0.0073i  -0.0737 + 0.0730i  -0.0877 - 0.0820i  -0.0150 - 0.0416i  -0.0158 + 0.0897i   0.0200 - 0.0653i
  -0.0064 - 0.0613i  -0.0096 - 0.0382i   0.0043 - 0.0496i   0.1226 + 0.1459i  -0.3593 - 0.2159i  -0.0014 + 0.2771i
  -0.0063 + 0.0099i   0.0000 - 0.0000i   0.0062 - 0.0099i   0.0257 + 0.0270i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0259 - 0.0268i
  -0.0049 + 0.0495i   0.0094 + 0.0383i   0.0064 + 0.0613i   0.0049 - 0.2771i   0.3579 + 0.2181i  -0.1227 - 0.1459i
  -0.0940 + 0.0714i   0.0287 + 0.0934i  -0.0646 - 0.0021i   0.7367 - 0.0198i   0.2218 + 0.0334i  -0.0947 - 0.0079i
   0.0078 - 0.0220i   0.0000 + 0.0000i  -0.0077 + 0.0220i  -0.2281 + 0.0118i   0.0000 - 0.0000i   0.2280 - 0.0132i
   0.0645 + 0.0029i  -0.0281 - 0.0936i   0.0940 - 0.0714i   0.0946 + 0.0090i  -0.2216 - 0.0348i  -0.7367 + 0.0198i
   0.0111 + 0.0034i  -0.0408 - 0.0158i   0.0033 - 0.0230i  -0.0248 + 0.0176i  -0.0156 + 0.0330i   0.0198 - 0.0570i
  -0.0658 - 0.0552i  -0.0268 + 0.1930i  -0.0661 - 0.0548i   0.0177 - 0.0897i  -0.0418 + 0.0499i   0.0171 - 0.0898i
   0.0036 - 0.0230i  -0.0407 - 0.0161i   0.0111 + 0.0034i   0.0205 - 0.0568i  -0.0158 + 0.0329i  -0.0248 + 0.0176i
  -0.9826 - 0.0163i   0.0976 + 0.1687i  -0.0620 - 0.0156i  -0.1631 - 0.1551i   0.1355 + 0.1124i  -0.1095 - 0.0214i
   0.0937 - 0.0534i  -0.1579 + 0.2573i   0.0933 - 0.0540i   0.0737 + 0.0865i  -0.2189 - 0.0304i   0.0742 + 0.0860i
  -0.0618 - 0.0163i   0.0966 + 0.1693i  -0.9826 - 0.0163i  -0.1092 - 0.0228i   0.1348 + 0.1132i  -0.1631 - 0.1551i
   0.0115 - 0.0020i  -0.0057 - 0.0023i  -0.0007 + 0.0281i  -0.0057 + 0.0070i  -0.1142 - 0.0020i   0.1518 + 0.0106i
  -0.0889 + 0.0352i   0.1754 - 0.0061i  -0.0886 + 0.0357i  -0.1849 + 0.0182i  -1.4343 + 0.0313i  -0.1848 + 0.0194i
  -0.0010 + 0.0281i  -0.0057 - 0.0024i   0.0115 - 0.0020i   0.1516 + 0.0125i  -0.1141 - 0.0027i  -0.0057 + 0.0070i

SG.S12 =
  Columns 1 through 6

  -0.7495 - 0.0006i   0.1295 + 0.0080i   0.0368 - 0.0060i  -0.3291 - 0.2096i   0.0968 - 0.0453i  -0.2585 + 0.3405i
   0.4283 + 0.0841i   1.0044 - 0.0002i   0.4288 + 0.0814i   1.2032 - 0.2323i  -0.2129 - 0.0320i   1.2018 - 0.2397i
   0.0368 - 0.0055i   0.1294 + 0.0088i  -0.7495 - 0.0006i  -0.2627 + 0.3372i   0.0971 - 0.0447i  -0.3291 - 0.2096i
   0.4061 - 0.8741i  -0.1559 + 0.1733i   0.2710 - 0.3268i  -8.5776 + 4.1441i   1.1452 - 0.8507i   2.7385 + 4.1177i
  -0.2751 - 0.1506i  -0.0528 + 0.1238i  -0.2760 - 0.1489i   0.9599 + 2.8197i   0.7865 - 0.2871i   0.9776 + 2.8136i
   0.2751 - 0.3234i  -0.1570 + 0.1723i   0.4061 - 0.8741i   2.6865 + 4.1507i   1.1505 - 0.8435i  -8.5777 + 4.1440i
   0.0012 + 0.0201i  -0.0517 - 0.0134i   0.0556 - 0.1118i  -0.1817 + 0.5081i  -0.0129 - 0.0795i  -0.1473 - 0.0203i
  -0.1172 + 0.0302i   0.0009 - 0.0958i  -0.1169 + 0.0310i   0.3924 - 1.3482i  -0.2297 + 0.1973i   0.3839 - 1.3505i
   0.0569 - 0.1110i  -0.0516 - 0.0138i   0.0012 + 0.0201i  -0.1471 - 0.0221i  -0.0124 - 0.0796i  -0.1818 + 0.5081i
   0.2538 - 0.0380i  -0.2593 - 0.0010i  -0.1706 - 0.0243i  -0.2743 + 0.4764i   0.0861 + 0.0919i  -0.6542 - 0.1655i
  -0.3274 + 0.0081i  -0.0000 - 0.0000i   0.3274 - 0.0101i   0.5080 + 0.2864i   0.0000 + 0.0000i  -0.5099 - 0.2833i
   0.1703 + 0.0264i   0.2593 + 0.0026i  -0.2538 + 0.0380i   0.6521 + 0.1735i  -0.0855 - 0.0924i   0.2742 - 0.4765i
  -0.1657 + 0.1832i   0.0133 - 0.0344i   0.0969 - 0.0078i  -0.0199 - 0.2166i  -0.0136 + 0.0063i  -0.0215 + 0.2592i
   0.0907 - 0.0862i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0901 + 0.0867i  -0.0736 + 0.0552i   0.0000 + 0.0000i   0.0732 - 0.0557i
  -0.0970 + 0.0066i  -0.0135 + 0.0343i   0.1657 - 0.1832i   0.0247 - 0.2590i   0.0136 - 0.0063i   0.0200 + 0.2165i
  -0.1344 - 0.0607i  -0.0187 - 0.0564i   0.0371 + 0.0093i  -0.2665 - 0.1992i  -0.1034 + 0.0616i   0.0997 - 0.8377i
  -0.0020 + 0.0385i  -0.0000 - 0.0000i   0.0017 - 0.0385i  -0.5126 + 0.2905i  -0.0000 - 0.0000i   0.5108 - 0.2936i
  -0.0370 - 0.0098i   0.0184 + 0.0566i   0.1344 + 0.0607i  -0.1100 + 0.8365i   0.1038 - 0.0609i   0.2666 + 0.1992i

  Columns 7 through 12

   0.0273 - 0.0497i  -0.0606 + 0.0213i   0.0432 + 0.0918i   0.1407 - 0.0184i   0.2003 + 0.0455i  -0.1283 - 0.0622i
  -0.2607 + 0.0789i  -0.0038 + 0.0450i  -0.2603 + 0.0806i  -0.2753 - 0.1426i   0.0000 - 0.0000i   0.2762 + 0.1409i
   0.0421 + 0.0923i  -0.0608 + 0.0209i   0.0273 - 0.0497i   0.1275 + 0.0638i  -0.2000 - 0.0468i  -0.1407 + 0.0184i
   0.6292 + 0.1686i  -0.1072 + 0.0534i   0.4971 - 0.3768i  -0.8224 + 1.5572i   0.7599 - 0.6073i  -0.5421 - 0.0077i
  -0.0688 - 0.3815i   0.0128 + 0.0026i  -0.0712 - 0.3811i   0.4041 + 0.1613i   0.0000 - 0.0000i  -0.4051 - 0.1587i
   0.5017 - 0.3706i  -0.1075 + 0.0527i   0.6293 + 0.1686i   0.5418 + 0.0144i  -0.7635 + 0.6027i   0.8223 - 1.5571i
  -0.7549 + 0.0038i   0.1353 + 0.0064i   0.0407 - 0.0307i   0.0239 + 0.0428i  -0.0456 - 0.0976i   0.0915 - 0.0501i
   0.4567 + 0.1065i   0.9726 - 0.0205i   0.4573 + 0.1037i   0.0362 - 0.1115i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0355 + 0.1117i
   0.0411 - 0.0302i   0.1353 + 0.0072i  -0.7549 + 0.0038i  -0.0921 + 0.0489i   0.0450 + 0.0978i  -0.0239 - 0.0428i
   0.2233 - 0.1105i   0.0231 - 0.0358i   0.0570 - 0.0328i  -0.7268 + 0.0768i  -0.0607 - 0.0218i  -0.1189 - 0.0365i
  -0.0210 + 0.0438i  -0.0000 + 0.0000i   0.0207 - 0.0439i   0.3054 - 0.0172i  -1.0979 + 0.0337i   0.3053 - 0.0191i
  -0.0574 + 0.0321i  -0.0233 + 0.0356i  -0.2233 + 0.1105i  -0.1185 - 0.0379i  -0.0606 - 0.0222i  -0.7267 + 0.0768i
   0.1555 + 0.2120i  -0.0130 - 0.0320i  -0.0730 - 0.0266i   0.1991 - 0.1893i   0.0406 - 0.0064i   0.1298 - 0.0294i
```

```
  -0.0787 - 0.0534i   0.0000 - 0.0000i   0.0790 + 0.0529i  -0.1179 + 0.0958i   0.1158 + 0.1328i  -0.1173 + 0.0965i
   0.0726 + 0.0275i   0.0128 + 0.0321i  -0.1555 - 0.2120i   0.1302 - 0.0278i   0.0407 - 0.0061i   0.1991 - 0.1893i
  -0.2267 + 0.0624i   0.2371 - 0.0025i   0.1929 + 0.0710i   0.0286 + 0.0121i   0.0390 + 0.0062i   0.0563 + 0.0351i
   0.3333 + 0.0315i   0.0000 + 0.0000i  -0.3335 - 0.0294i  -0.0241 + 0.0186i   0.0330 - 0.0667i  -0.0240 + 0.0188i
  -0.1920 - 0.0734i  -0.2372 + 0.0010i   0.2267 - 0.0624i   0.0559 + 0.0358i   0.0390 + 0.0064i   0.0286 + 0.0121i

  Columns 13 through 18

  -0.0623 - 0.0646i  -0.0522 + 0.0921i  -0.0314 + 0.0032i   0.0300 + 0.0120i   0.0366 - 0.0938i  -0.0980 - 0.0353i
   0.0068 + 0.0178i   0.0000 - 0.0000i  -0.0069 - 0.0178i  -0.2692 - 0.0211i   0.0000 + 0.0000i   0.2693 + 0.0195i
   0.0315 - 0.0028i   0.0527 - 0.0918i   0.0623 + 0.0646i   0.0975 + 0.0365i  -0.0371 + 0.0936i  -0.0300 - 0.0120i
   0.0225 + 0.0316i   0.0412 - 0.0326i  -0.0301 - 0.0293i   1.5000 + 0.7146i  -0.7556 - 0.5912i  -0.1357 + 0.8250i
   0.0206 - 0.0152i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0205 + 0.0153i   0.0964 - 0.4438i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0936 + 0.4444i
   0.0298 + 0.0297i  -0.0414 + 0.0324i  -0.0225 - 0.0316i   0.1459 - 0.8231i   0.7518 + 0.5958i  -1.5000 - 0.7146i
   0.0684 - 0.0559i  -0.0566 - 0.0960i   0.0348 + 0.0116i  -0.1313 - 0.0265i  -0.1977 + 0.0383i   0.1114 - 0.0056i
  -0.0185 + 0.0246i  -0.0000 + 0.0000i   0.0183 - 0.0247i   0.2282 + 0.1072i   0.0000 + 0.0000i  -0.2288 - 0.1059i
  -0.0347 - 0.0120i   0.0560 + 0.0964i  -0.0684 + 0.0559i  -0.1114 + 0.0042i   0.1979 - 0.0371i   0.1313 + 0.0265i
   0.0132 + 0.0281i  -0.0015 - 0.0139i   0.0020 + 0.0025i   0.1535 - 0.0413i   0.0479 - 0.0092i  -0.0761 - 0.0146i
   0.0044 - 0.0015i   0.0934 + 0.0921i   0.0044 - 0.0016i  -0.0516 - 0.0109i  -0.0096 + 0.0479i  -0.0516 - 0.0106i
   0.0019 + 0.0026i  -0.0014 - 0.0139i   0.0132 + 0.0281i  -0.0759 - 0.0155i   0.0480 - 0.0089i   0.1535 - 0.0413i
   0.5031 - 0.0037i   0.1250 - 0.0689i   0.0238 - 0.0044i   0.1862 + 0.2266i   0.0081 + 0.0227i   0.1046 + 0.0536i
  -0.0091 - 0.0686i   0.8183 + 0.4891i  -0.0095 - 0.0685i  -0.1052 - 0.0609i  -0.1457 + 0.0339i  -0.1056 - 0.0602i
   0.0239 - 0.0042i   0.1254 - 0.0681i   0.5031 - 0.0037i   0.1039 + 0.0549i   0.0080 + 0.0228i   0.1862 + 0.2266i
   0.0096 - 0.0198i  -0.0446 - 0.0093i   0.0100 - 0.0036i  -0.7265 + 0.0555i  -0.0550 + 0.0158i  -0.1125 - 0.0911i
  -0.0078 - 0.0066i   0.0823 - 0.1327i  -0.0079 - 0.0066i   0.3138 + 0.0452i  -1.1038 + 0.0117i   0.3141 + 0.0433i
   0.0100 - 0.0035i  -0.0446 - 0.0095i   0.0096 - 0.0198i  -0.1113 - 0.0925i  -0.0552 + 0.0155i  -0.7264 + 0.0555i

SG.S21 =
  Columns 1 through 6

  -0.7471 + 0.0324i   0.1275 + 0.0792i   0.0142 + 0.0923i  -2.6205 - 1.2987i   0.3883 + 0.1139i  -0.0683 + 1.4296i
   0.3665 + 0.0032i   0.9726 - 0.0205i   0.3665 + 0.0010i   0.2204 - 0.1080i  -0.0030 + 0.0146i   0.2198 - 0.1094i
   0.0130 + 0.0925i   0.1270 + 0.0799i  -0.7471 + 0.0323i  -0.0860 + 1.4283i   0.3876 + 0.1163i  -2.6206 - 1.2987i
   0.2099 - 0.0351i  -0.1873 + 0.6590i  -0.0143 + 0.4953i  -8.5777 + 4.1440i   1.5567 - 0.5409i   2.7385 + 4.1177i
   0.0214 + 0.1162i   0.1740 + 0.2026i   0.0221 + 0.1161i   1.5245 + 2.0794i   0.7865 - 0.2871i   1.5376 + 2.0698i
  -0.0204 + 0.4951i  -0.1915 + 0.6578i   0.2098 - 0.0351i   2.6865 + 4.1507i   1.5601 - 0.5311i  -8.5776 + 4.1441i
  -0.0155 - 0.0265i  -0.0112 + 0.0982i   0.1002 + 0.0213i  -1.4133 + 2.6357i   0.1360 - 0.3691i   1.1381 - 0.1106i
  -0.0535 - 0.0761i   0.0009 - 0.0958i  -0.0540 - 0.0758i   0.3218 - 0.3531i  -0.1403 - 0.0598i   0.3195 - 0.3551i
   0.0999 + 0.0226i  -0.0118 + 0.0981i  -0.0155 - 0.0265i   1.1391 - 0.0965i   0.1383 - 0.3682i  -1.4133 + 2.6358i
   0.2306 - 0.0479i  -0.3170 - 0.0462i  -0.2064 - 0.0082i  -0.2601 - 0.3742i  -0.1628 + 0.1256i   0.8162 + 0.0845i
  -0.1454 + 0.0320i  -0.0000 - 0.0000i   0.1452 - 0.0329i   1.1983 + 0.9496i   0.0000 + 0.0000i  -1.2043 - 0.9424i
   0.2063 + 0.0107i   0.3167 + 0.0482i  -0.2306 + 0.0479i  -0.8152 - 0.0944i   0.1636 - 0.1246i   0.2602 + 0.3743i
  -0.0848 + 0.0923i   0.0292 - 0.0394i   0.0529 + 0.0044i   0.0736 + 0.1032i  -0.0277 - 0.0370i   0.0984 + 0.0957i
   0.0620 - 0.0772i   0.0000 + 0.0000i  -0.0615 + 0.0776i  -0.0585 - 0.0748i  -0.0000 + 0.0000i   0.0590 + 0.0744i
  -0.0529 - 0.0051i  -0.0294 + 0.0392i   0.0848 - 0.0923i  -0.0973 - 0.0969i   0.0275 + 0.0372i  -0.0736 - 0.1031i
  -0.1258 - 0.0369i  -0.0920 - 0.0242i   0.0144 - 0.0586i   0.0260 + 0.1513i   0.0717 - 0.0731i  -1.0450 + 0.6159i
   0.0149 - 0.0405i   0.0000 - 0.0000i  -0.0146 + 0.0406i  -1.2169 + 0.9606i  -0.0000 - 0.0000i   1.2112 - 0.9681i
  -0.0151 + 0.0584i   0.0918 + 0.0249i   0.1258 + 0.0369i   1.0523 - 0.6030i  -0.0721 + 0.0727i  -0.0261 - 0.1513i

  Columns 7 through 12

  -0.1071 + 0.0338i  -0.2021 - 0.0332i  -0.0212 - 0.0141i   0.1297 + 0.0208i   0.2958 + 0.0448i  -0.1167 + 0.0303i
  -0.0650 + 0.0554i  -0.0038 + 0.0450i  -0.0646 + 0.0558i  -0.2189 - 0.0084i   0.0000 - 0.0000i   0.2190 + 0.0070i
  -0.0210 - 0.0143i  -0.2018 - 0.0344i  -0.1071 + 0.0338i   0.1170 - 0.0289i  -0.2955 - 0.0466i  -0.1297 - 0.0208i
  -0.0620 + 0.3408i  -0.5864 + 0.1170i  -0.3050 - 0.1981i  -0.1375 + 0.2734i   0.3205 - 0.1842i   0.0743 + 0.1101i
  -0.1216 + 0.0380i  -0.0282 + 0.1878i  -0.1214 + 0.0387i   0.0711 - 0.0351i   0.0000 - 0.0000i  -0.0709 + 0.0355i
  -0.3025 - 0.2019i  -0.5871 + 0.1133i  -0.0621 + 0.3407i  -0.0730 - 0.1110i  -0.3216 + 0.1823i   0.1374 - 0.2734i
  -0.7474 + 0.0876i   0.1769 + 0.1160i   0.0172 + 0.0005i   0.0272 + 0.0522i   0.0291 - 0.0317i   0.1005 - 0.0233i
   0.3894 + 0.0084i   1.0044 - 0.0002i   0.3894 + 0.0060i   0.0662 + 0.0301i   0.0000 + 0.0000i  -0.0664 - 0.0297i
   0.0172 + 0.0007i   0.1762 + 0.1170i  -0.7474 + 0.0876i  -0.1008 + 0.0221i  -0.0293 + 0.0316i  -0.0272 - 0.0522i
   0.1547 - 0.0679i   0.1143 - 0.0843i   0.0241 - 0.0868i  -0.7342 + 0.0269i  -0.2073 - 0.0088i  -0.1390 + 0.0319i
  -0.0270 - 0.0362i  -0.0000 + 0.0000i   0.0272 + 0.0360i   0.1946 - 0.0374i  -1.1038 + 0.0117i   0.1943 - 0.0386i
  -0.0252 + 0.0865i  -0.1148 + 0.0835i  -0.1547 + 0.0679i  -0.1394 + 0.0302i  -0.2072 - 0.0100i  -0.7342 + 0.0270i
   0.0858 + 0.1166i  -0.0110 - 0.0283i  -0.0344 - 0.0017i   0.1341 - 0.1143i   0.0162 + 0.0134i   0.0703 + 0.0207i
  -0.0641 - 0.0269i  -0.0000 - 0.0000i   0.0643 + 0.0265i  -0.1037 + 0.0685i   0.1505 + 0.0934i  -0.1033 + 0.0692i
   0.0344 + 0.0022i   0.0108 + 0.0284i  -0.0858 - 0.1166i   0.0700 + 0.0215i   0.0161 + 0.0135i   0.1341 - 0.1143i
  -0.2549 - 0.0070i   0.2679 + 0.0088i   0.1806 + 0.0210i   0.0119 - 0.0345i  -0.0167 + 0.0575i   0.0118 - 0.0980i
   0.1514 + 0.0429i  -0.0000 + 0.0000i  -0.1517 - 0.0419i   0.0346 + 0.0899i   0.0330 - 0.0667i   0.0352 + 0.0897i
  -0.1804 - 0.0232i  -0.2679 - 0.0105i   0.2549 + 0.0070i   0.0129 - 0.0978i  -0.0171 + 0.0574i   0.0119 - 0.0345i

  Columns 13 through 18

  -0.0905 - 0.1075i  -0.0524 + 0.0947i  -0.0525 - 0.0282i   0.0030 + 0.0288i  -0.0568 - 0.0232i  -0.0850 - 0.0140i
   0.0080 + 0.0201i   0.0000 + 0.0000i  -0.0082 - 0.0201i  -0.0783 + 0.0335i   0.0000 - 0.0000i   0.0781 - 0.0340i
   0.0522 + 0.0288i   0.0529 - 0.0944i   0.0905 + 0.1075i   0.0849 + 0.0151i   0.0567 + 0.0236i  -0.0030 - 0.0288i
  -0.0061 - 0.0663i  -0.0308 - 0.0405i   0.0066 - 0.0794i   0.1600 + 0.1783i  -0.3199 - 0.1778i  -0.0742 + 0.2183i
  -0.0035 - 0.0076i   0.0000 + 0.0000i   0.0035 + 0.0075i  -0.0667 - 0.0843i  -0.0000 + 0.0000i   0.0673 + 0.0839i
  -0.0076 + 0.0793i   0.0306 + 0.0407i   0.0061 + 0.0663i   0.0769 - 0.2173i   0.3187 + 0.1797i  -0.1600 - 0.1783i
   0.0968 - 0.0891i  -0.0835 - 0.1047i   0.0645 - 0.0163i  -0.1403 + 0.0361i  -0.2867 + 0.0204i   0.1322 + 0.0609i
  -0.0085 + 0.0215i  -0.0000 - 0.0000i   0.0084 - 0.0216i   0.2172 + 0.0111i   0.0000 + 0.0000i  -0.2173 - 0.0098i
  -0.0647 + 0.0155i   0.0829 + 0.1052i  -0.0968 + 0.0891i  -0.1315 - 0.0625i   0.2868 - 0.0187i   0.1403 - 0.0361i
   0.0353 + 0.0563i   0.0234 - 0.0265i   0.0114 - 0.0004i   0.0191 + 0.0421i  -0.0067 - 0.0590i  -0.0117 + 0.0912i
  -0.0039 - 0.0111i   0.0299 + 0.1285i  -0.0040 - 0.0111i   0.0256 - 0.0854i  -0.0096 + 0.0479i   0.0251 - 0.0856i
   0.0114 - 0.0003i   0.0236 - 0.0264i   0.0353 + 0.0563i  -0.0128 + 0.0911i  -0.0064 - 0.0591i   0.0191 + 0.0421i
   0.5031 - 0.0037i   0.1239 - 0.0173i   0.0238 - 0.0044i   0.1239 + 0.1341i  -0.0090 + 0.0032i   0.0608 - 0.0051i
  -0.0377 - 0.0694i   0.8183 + 0.4891i  -0.0381 - 0.0692i  -0.0998 - 0.0554i  -0.1045 + 0.1060i  -0.1002 - 0.0548i
   0.0239 - 0.0042i   0.1240 - 0.0165i   0.5031 - 0.0037i   0.0608 - 0.0043i  -0.0090 + 0.0032i   0.1239 + 0.1341i
   0.0374 - 0.0506i  -0.0396 - 0.0320i   0.0179 + 0.0042i  -0.7289 - 0.0113i  -0.2054 + 0.0004i  -0.1385 - 0.0300i
  -0.0199 + 0.0030i   0.1171 - 0.1021i  -0.0198 + 0.0031i   0.1975 + 0.0477i  -1.0979 + 0.0337i   0.1978 + 0.0465i
   0.0178 + 0.0045i  -0.0394 - 0.0322i   0.0374 - 0.0506i  -0.1382 - 0.0317i  -0.2053 - 0.0009i  -0.7289 - 0.0113i

SG.S22 =
  Columns 1 through 6

  -0.0314 - 0.1043i  -0.1978 - 0.0026i  -0.0378 - 0.0120i  -2.5609 - 1.1373i   0.2660 + 0.0952i  -0.0798 + 1.4391i
  -0.3619 - 0.0005i  -1.2122 - 0.0134i  -0.3619 + 0.0017i   0.3459 - 0.0320i  -0.1235 + 0.1224i   0.3458 - 0.0341i
  -0.0377 - 0.0125i  -0.1978 - 0.0038i  -0.0314 - 0.1043i  -0.0976 + 1.4376i   0.2654 + 0.0969i  -2.5609 - 1.1373i
   0.2091 - 0.6750i  -0.2300 + 0.2159i   0.1983 - 0.3592i  -8.6957 + 4.4002i   1.2175 - 0.8146i   2.0414 + 4.3746i
  -0.0893 - 0.2523i   0.0745 + 0.0052i  -0.0908 - 0.2517i   1.4584 + 2.2097i  -0.3873 - 0.3860i   1.4722 + 2.2005i
   0.2027 - 0.3567i  -0.2314 + 0.2145i   0.2091 - 0.6750i   1.9863 + 4.3990i   1.2226 - 0.8069i  -8.6957 + 4.4002i
  -0.0345 - 0.2250i   0.0300 + 0.1077i  -0.0490 + 0.0300i  -1.2707 + 2.5745i   0.1312 - 0.2677i   1.2236 - 0.0306i
   0.0313 + 0.1230i   0.0657 - 0.0124i   0.0320 + 0.1228i   0.4742 - 0.4396i  -0.0059 + 0.0845i   0.4714 - 0.4425i
  -0.0493 + 0.0294i   0.0293 + 0.1079i  -0.0345 - 0.2250i   1.2235 - 0.0155i   0.1329 - 0.2668i  -1.2708 + 2.5746i
```

```
  -0.3537 + 0.0377i   0.2239 - 0.0132i   0.2006 + 0.0626i  -0.5211 - 0.7395i   0.0086 + 0.0096i   0.7425 + 0.0493i
  -0.1879 + 0.0331i  -0.0000 - 0.0000i   0.1877 - 0.0343i   1.2369 + 1.0382i   0.0000 + 0.0000i  -1.2435 - 1.0307i
  -0.1998 - 0.0651i  -0.2239 + 0.0118i   0.3537 - 0.0377i  -0.7419 - 0.0583i  -0.0086 - 0.0097i   0.5213 + 0.7396i
   0.0523 - 0.0584i  -0.0097 + 0.0388i  -0.0666 + 0.0402i   0.0789 + 0.1005i   0.0013 - 0.0264i   0.1085 + 0.0136i
  -0.0720 + 0.0335i   0.0000 - 0.0000i   0.0718 - 0.0339i  -0.0537 - 0.1126i  -0.0000 - 0.0000i   0.0544 + 0.1123i
   0.0671 - 0.0394i   0.0100 - 0.0387i  -0.0523 + 0.0584i  -0.1083 - 0.0150i  -0.0015 + 0.0264i  -0.0789 - 0.1004i
   0.1785 + 0.0953i   0.0114 + 0.0476i   0.0031 + 0.0122i   0.2906 - 0.1584i   0.1715 + 0.0506i  -0.9641 + 0.6306i
  -0.0702 - 0.0953i   0.0000 + 0.0000i   0.0708 + 0.0949i  -1.2575 + 1.0495i  -0.0000 - 0.0000i   1.2512 - 1.0572i
  -0.0030 - 0.0123i  -0.0112 - 0.0477i  -0.1785 - 0.0953i   0.9717 - 0.6186i  -0.1712 - 0.0516i  -0.2906 + 0.1584i

  Columns 7 through 12

   0.1153 + 0.1457i   0.0154 - 0.0595i   0.1448 - 0.1206i  -0.7528 + 0.1488i   0.0317 + 0.0492i  -0.0703 - 0.1049i
   0.0529 - 0.0761i   0.0723 + 0.0030i   0.0525 - 0.0764i   0.2375 - 0.0223i   0.0000 - 0.0000i  -0.2374 + 0.0237i
   0.1463 - 0.1189i   0.0158 - 0.0594i   0.1153 + 0.1457i   0.0690 + 0.1058i  -0.0314 - 0.0494i   0.7528 - 0.1488i
   0.4590 - 0.0929i  -0.1687 + 0.0166i   0.4574 - 0.4002i  -0.7081 + 1.4851i   0.7850 - 0.6633i  -0.6015 - 0.0561i
   0.0420 - 0.1339i   0.1079 + 0.1089i   0.0411 - 0.1342i   0.2707 + 0.1766i   0.0000 - 0.0000i  -0.2718 - 0.1749i
   0.4624 - 0.3945i  -0.1688 + 0.0156i   0.4590 - 0.0929i   0.6006 + 0.0636i  -0.7889 + 0.6584i   0.7080 - 1.4850i
  -0.1019 - 0.0991i  -0.1533 + 0.0218i  -0.1139 - 0.1426i   0.0569 + 0.4772i   0.0507 - 0.2232i  -0.1315 + 0.2058i
  -0.3888 + 0.0118i  -1.2122 - 0.0134i  -0.3888 + 0.0142i  -0.0378 - 0.1406i  -0.0000 - 0.0000i   0.0387 + 0.1403i
  -0.1121 - 0.1440i  -0.1534 + 0.0208i  -0.1019 - 0.0991i   0.1339 - 0.2041i  -0.0521 + 0.2229i  -0.0569 - 0.4772i
  -0.1934 + 0.1529i  -0.0360 + 0.0335i  -0.0338 + 0.0700i  -0.4079 - 0.0313i  -0.1943 - 0.0116i   0.1105 + 0.0882i
   0.0672 - 0.0929i   0.0000 - 0.0000i  -0.0666 + 0.0933i   0.0569 - 0.0472i  -1.5603 + 0.0253i   0.0566 - 0.0475i
   0.0346 - 0.0696i   0.0362 - 0.0332i   0.1934 - 0.1529i   0.1094 + 0.0896i  -0.1942 - 0.0128i  -0.4079 - 0.0313i
  -0.0631 - 0.0704i   0.0131 + 0.0353i   0.0384 + 0.0339i  -0.0900 + 0.0977i   0.0997 - 0.0187i  -0.0833 + 0.0121i
   0.0511 + 0.1015i   0.0000 + 0.0000i  -0.0517 - 0.1012i   0.0967 - 0.0344i   0.0713 + 0.1461i   0.0965 - 0.0350i
  -0.0380 - 0.0344i  -0.0129 - 0.0354i   0.0631 + 0.0704i  -0.0834 + 0.0110i   0.0998 - 0.0181i  -0.0900 + 0.0977i
   0.3897 - 0.0403i  -0.2241 - 0.0096i  -0.1618 + 0.0040i  -0.0304 - 0.0377i  -0.1019 + 0.0120i   0.0188 - 0.0725i
   0.1957 + 0.0354i  -0.0000 + 0.0000i  -0.1959 - 0.0342i  -0.0294 + 0.2053i   0.1216 - 0.1095i  -0.0282 + 0.2055i
   0.1619 - 0.0020i   0.2241 + 0.0110i  -0.3897 + 0.0403i   0.0197 - 0.0723i  -0.1020 + 0.0114i  -0.0303 - 0.0377i

  Columns 13 through 18

   0.0518 + 0.0625i   0.1011 - 0.0664i   0.0259 - 0.0047i   0.1801 + 0.4500i  -0.0561 - 0.2213i  -0.1575 + 0.2510i
  -0.0081 - 0.0222i  -0.0000 + 0.0000i   0.0082 + 0.0221i   0.0276 - 0.0791i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0271 + 0.0793i
  -0.0260 + 0.0044i  -0.1015 + 0.0658i  -0.0518 - 0.0625i   0.1605 - 0.2490i   0.0547 + 0.2216i  -0.1801 - 0.4500i
   0.0242 + 0.0307i   0.0621 - 0.0301i  -0.0332 - 0.0042i   1.4345 + 0.5775i  -0.7801 - 0.6467i  -0.1337 + 0.8347i
   0.0146 + 0.0008i  -0.0000 - 0.0000i  -0.0146 - 0.0007i   0.1002 - 0.2783i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0985 + 0.2790i
   0.0332 + 0.0046i  -0.0623 + 0.0297i  -0.0242 - 0.0308i   0.1440 - 0.8328i   0.7760 + 0.6513i  -1.4345 - 0.5775i
  -0.0464 + 0.0502i   0.0297 + 0.0866i  -0.0408 + 0.0023i   0.7386 - 0.1478i  -0.0226 + 0.0486i   0.0856 + 0.1312i
   0.0063 - 0.0243i   0.0000 + 0.0000i  -0.0061 + 0.0243i  -0.2906 - 0.0017i   0.0000 + 0.0000i   0.2905 - 0.0001i
   0.0408 - 0.0018i  -0.0292 - 0.0868i   0.0464 - 0.0502i  -0.0840 - 0.1322i   0.0229 - 0.0485i  -0.7386 + 0.1478i
  -0.0066 - 0.0050i  -0.0443 + 0.0151i  -0.0069 - 0.0202i  -0.0622 + 0.1147i  -0.1002 - 0.0127i   0.0713 - 0.0066i
  -0.0303 - 0.0216i   0.0099 + 0.1649i  -0.0304 - 0.0214i  -0.0322 - 0.2038i   0.0763 + 0.0883i  -0.0335 - 0.2036i
  -0.0067 - 0.0203i  -0.0444 + 0.0148i  -0.0066 - 0.0050i   0.0713 - 0.0058i  -0.1001 - 0.0134i  -0.0622 + 0.1148i
  -0.9166 - 0.0124i   0.1087 + 0.1207i  -0.0183 - 0.0107i  -0.1014 - 0.1212i   0.0624 + 0.0438i  -0.0521 + 0.0013i
   0.0672 - 0.0597i  -0.1519 + 0.2609i   0.0668 - 0.0601i   0.0726 + 0.1165i  -0.1870 + 0.0112i   0.0733 + 0.1161i
  -0.0181 - 0.0109i   0.1079 + 0.1214i  -0.9166 - 0.0124i  -0.0521 + 0.0006i   0.0621 + 0.0442i  -0.1014 - 0.1212i
  -0.0037 + 0.0050i   0.0170 + 0.0238i  -0.0141 + 0.0199i  -0.3373 - 0.0364i  -0.1901 + 0.0120i   0.0344 - 0.0423i
  -0.0487 + 0.0088i   0.1288 - 0.0629i  -0.0486 + 0.0091i   0.0655 + 0.0484i  -1.5603 + 0.0253i   0.0659 + 0.0480i
  -0.0143 + 0.0197i   0.0168 + 0.0239i  -0.0037 + 0.0050i   0.0350 - 0.0419i  -0.1901 + 0.0108i  -0.3373 - 0.0364i

========================================================================================== STEP 8:  REFLECTION SIDE

Q =
  Columns 1 through 13

    1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    0.6939         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    2.0000         0         0
         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    0.6939         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    0.6939
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0         0         0         0
   -0.2222         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0
         0   -0.2222         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -0.2222         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0
         0         0         0   -2.0000         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -2.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -2.0000         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -0.2222         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -0.2222         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -0.2222         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
    2.0000         0         0         0         0
         0    0.6939         0         0         0
         0         0    0.6939         0         0
         0         0         0    2.0000         0
         0         0         0         0    0.6939
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0    1.5238         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.5238

LAM =
  Columns 1 through 6

   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.8330i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.4142i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.8330i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.8330i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.4142i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.8330i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0411 + 0.0000i

Wref =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1

Vref =
  Columns 1 through 6

   1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2134 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2134 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4010i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 1.4142i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4010i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6665 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 4.2426i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6665 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4636 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2134 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.4714i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2134 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 0.8330i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 1.4142i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.8330i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6665 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 4.2426i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6665 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.4636 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.4636 + 0.0000i

A =
  Columns 1 through 6

   2.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.5345i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.3284i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.4142 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.3284i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   2.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 0.5345i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.9041 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 3.7417i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.9041 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 + 1.5055i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   2.4142 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.5055i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.9041 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 3.7417i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   2.9041 + 0.0000i
```

```
B =
  Columns 1 through 6

  -0.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.5345i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.3284i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.4142 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.3284i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 0.5345i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5903 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9041 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 3.7417i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9041 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0139 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -1.0139 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 - 1.5055i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.4142 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.5055i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9041 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 3.7417i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9041 + 0.0000i

SR.S11 =
  Columns 1 through 6

   0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5556 + 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2766 - 0.9610i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2766 - 0.9610i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5556 + 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8667 - 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2023 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3878 + 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3878 + 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8667 - 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2023 + 0.0000i

SR.S12 =
  Columns 1 through 6

   0.8943 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.5556 - 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8943 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7234 + 0.9610i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8284 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7234 + 0.9610i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.8943 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.5556 - 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.8943 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7977 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1333 + 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7977 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.6122 - 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8284 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6122 - 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7977 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.1333 + 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7977 + 0.0000i

SR.S21 =
  Columns 1 through 6

   1.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.4444 + 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2766 - 0.9610i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2766 - 0.9610i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.4444 + 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8667 - 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2023 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.3878 + 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.3878 + 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.8667 - 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.2023 + 0.0000i

SR.S22 =
  Columns 1 through 6

  -0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.5556 - 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2766 + 0.9610i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2766 + 0.9610i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.5556 - 0.8315i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.1057 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8667 + 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2023 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3122 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3122 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.3878 - 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.1716 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.3878 - 0.9218i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2023 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.8667 + 0.4989i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2023 + 0.0000i


========================================================================================== STEP 9:  TRANSMISSION SIDE

Q =
  Columns 1 through 13

    1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    7.6939         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    9.0000         0         0
         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0         0         0    7.6939         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0    7.6939
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0         0         0         0
   -7.2222         0         0         0         0         0         0         0         0   -1.5238         0         0         0
         0   -7.2222         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0   -7.2222         0         0         0         0         0         0         0         0    1.5238         0
         0         0         0   -9.0000         0         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -9.0000         0         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0   -9.0000         0         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0   -7.2222         0         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0   -7.2222         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0         0         0         0   -7.2222         0         0         0         0

  Columns 14 through 18

         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
    9.0000         0         0         0         0
         0    7.6939         0         0         0
         0         0    7.6939         0         0
         0         0         0    9.0000         0
         0         0         0         0    7.6939
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0    1.5238         0         0
         0         0         0         0         0
         0         0         0         0   -1.5238

LAM =
  Columns 1 through 6

   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.7738i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.7738i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.7738i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.7738i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.4323i

Wtrn =
     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1     0
     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     0     1

Vtrn =
  Columns 1 through 6

   0.0000 - 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.9693i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.9693i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.2447i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.2447i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.3489i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.6265i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 2.9693i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.6874i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 2.9693i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 2.7738i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 2.7738i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.3489i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 0.6265i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.6265i
```

```
A =
  Columns 1 through 6

   1.0000 - 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 3.0472i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.7952i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   4.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.7952i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 - 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 3.0472i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.3656i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.9535i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.3656i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 + 5.0133i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   4.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 5.0133i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.3656i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.9535i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 2.3656i

B =
  Columns 1 through 6

   1.0000 + 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 3.0472i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.7952i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -2.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.7952i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 + 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 3.0472i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 1.2910i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.3656i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.9535i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.3656i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 - 3.4719i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 3.4719i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.0000 - 5.0133i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -2.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 - 5.0133i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.3656i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.9535i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.0000 + 2.3656i

ST.S11 =
  Columns 1 through 6

  -0.6710 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8056 - 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6710 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5264 + 0.8502i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.5264 + 0.8502i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.6710 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.8056 - 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.6710 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7403 - 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7943 + 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7403 - 0.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.9235 - 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i  -0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.9235 - 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7403 - 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7943 + 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.7403 - 0.1632i

ST.S12 =
  Columns 1 through 6

   1.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.8056 + 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5264 - 0.8502i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.5264 - 0.8502i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.8056 + 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7403 + 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7943 - 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7403 + 0.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   1.9235 + 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   1.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.9235 + 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7403 + 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7943 - 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   1.7403 + 0.1632i

ST.S21 =
  Columns 1 through 6

   0.3290 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.1944 - 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3290 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.4736 + 0.8502i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.4736 + 0.8502i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.3290 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.1944 - 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.3290 - 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2597 - 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2057 + 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2597 - 0.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
```

```
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0765 - 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0765 - 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2597 - 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2057 + 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2597 - 0.1632i

ST.S22 =
  Columns 1 through 6

   0.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8056 + 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5264 - 0.8502i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.5264 - 0.8502i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 7 through 12

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.8056 + 0.5925i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.6710 + 0.3528i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7403 + 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7943 - 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7403 + 0.1632i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i

  Columns 13 through 18

   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i  -0.2240 + 0.6125i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.2240 - 0.6125i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.9235 + 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.5000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.9235 + 0.3837i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7403 + 0.1632i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7943 - 0.6075i   0.0000 + 0.0000i
   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.0000 + 0.0000i   0.7403 + 0.1632i

================================================================================================== STEP 10:  CONNECT

SG.S11 =
  Columns 1 through 6

  -0.3558 - 0.1404i  -0.0417 - 0.0141i   0.0375 + 0.0595i   0.0068 - 0.0796i   0.0365 + 0.0541i  -0.0257 - 0.0374i
  -0.0723 + 0.0007i  -0.4804 - 0.0500i  -0.0723 + 0.0012i   0.0684 + 0.0870i  -0.0880 - 0.0890i   0.0690 + 0.0866i
   0.0368 + 0.0600i  -0.0416 - 0.0143i  -0.3558 - 0.1404i  -0.0252 - 0.0377i   0.0362 + 0.0544i   0.0068 - 0.0796i
   0.0201 + 0.0204i   0.0210 - 0.0117i  -0.0523 - 0.0136i   0.0119 - 0.0579i  -0.0583 + 0.0057i   0.0490 + 0.0127i
   0.0249 - 0.0293i  -0.0283 + 0.0350i   0.0248 - 0.0294i  -0.0990 + 0.0090i  -0.2589 - 0.0656i  -0.0990 + 0.0096i
  -0.0521 - 0.0142i   0.0211 - 0.0116i   0.0201 + 0.0204i   0.0489 + 0.0133i  -0.0583 + 0.0053i   0.0119 - 0.0579i
   0.0013 + 0.0196i  -0.0079 + 0.0087i   0.0982 - 0.0247i  -0.0800 - 0.0078i   0.0609 - 0.0271i  -0.0909 + 0.0153i
  -0.0080 + 0.0293i  -0.0090 - 0.0291i  -0.0078 + 0.0293i   0.1074 - 0.0589i  -0.0850 + 0.1050i   0.1071 - 0.0596i
   0.0985 - 0.0235i  -0.0080 + 0.0086i   0.0013 + 0.0196i  -0.0911 + 0.0142i   0.0611 - 0.0268i  -0.0800 - 0.0078i
  -0.2536 + 0.8147i   0.0130 + 0.0276i   0.0426 - 0.0259i   0.0271 + 0.0426i  -0.0006 - 0.0396i  -0.0093 + 0.0237i
   0.0242 - 0.0028i   0.0000 + 0.0000i  -0.0242 + 0.0029i  -0.0149 - 0.0047i   0.0000 + 0.0000i   0.0150 + 0.0046i
  -0.0429 + 0.0254i  -0.0128 - 0.0277i   0.2536 - 0.8147i   0.0096 - 0.0236i   0.0004 + 0.0396i  -0.0271 - 0.0426i
  -0.0502 - 0.0490i   0.0005 + 0.0061i   0.0059 + 0.0457i   0.0036 - 0.0010i  -0.0006 - 0.0068i  -0.0028 + 0.0167i
   0.0345 + 0.0337i   0.0000 + 0.0000i  -0.0347 - 0.0335i  -0.0021 + 0.0071i   0.0000 + 0.0000i   0.0021 - 0.0071i
  -0.0054 - 0.0458i  -0.0005 - 0.0061i   0.0502 + 0.0490i   0.0030 - 0.0167i   0.0005 + 0.0068i  -0.0036 + 0.0010i
   0.0172 - 0.0390i  -0.0106 - 0.0012i  -0.0272 - 0.0206i  -0.0451 + 0.0319i   0.0373 + 0.0200i   0.0090 - 0.0835i
  -0.0204 + 0.0010i   0.0000 + 0.0000i   0.0204 - 0.0012i   0.0077 - 0.0248i   0.0000 + 0.0000i  -0.0075 + 0.0249i
   0.0269 + 0.0209i   0.0106 + 0.0013i  -0.0172 + 0.0390i  -0.0100 + 0.0834i  -0.0372 - 0.0202i   0.0451 - 0.0319i

  Columns 7 through 12

   0.0259 - 0.0217i   0.0223 - 0.0123i  -0.0115 + 0.0005i  -0.2693 + 0.8239i   0.1036 - 0.0065i  -0.0023 - 0.1168i
```

```
   0.0187 - 0.0212i  -0.0340 + 0.0237i   0.0185 - 0.0213i   0.0182 - 0.1145i   0.0000 + 0.0000i  -0.0175 + 0.1146i
  -0.0115 + 0.0004i   0.0224 - 0.0121i   0.0259 - 0.0217i   0.0009 + 0.1168i  -0.1036 + 0.0059i   0.2693 - 0.8239i
  -0.0189 + 0.0171i   0.0135 + 0.0170i  -0.0111 - 0.0080i   0.0136 - 0.0362i  -0.0133 + 0.0439i   0.0325 + 0.0579i
   0.0328 + 0.0051i  -0.0293 - 0.0297i   0.0328 + 0.0049i   0.0372 + 0.0457i   0.0000 - 0.0000i  -0.0375 - 0.0454i
  -0.0111 - 0.0081i   0.0134 + 0.0171i  -0.0189 + 0.0171i  -0.0318 - 0.0583i   0.0136 - 0.0439i  -0.0136 + 0.0362i
  -0.3479 - 0.1434i  -0.0397 - 0.0174i   0.0463 + 0.0473i   0.0131 + 0.0147i  -0.0394 - 0.0382i  -0.0408 - 0.0263i
  -0.0794 + 0.0210i  -0.4804 - 0.0500i  -0.0792 + 0.0215i  -0.0286 - 0.0098i   0.0000 + 0.0000i   0.0287 + 0.0097i
   0.0457 + 0.0479i  -0.0396 - 0.0176i  -0.3479 - 0.1434i   0.0405 + 0.0268i   0.0391 + 0.0384i  -0.0131 - 0.0147i
   0.1213 + 0.0372i  -0.0101 - 0.0042i  -0.0190 - 0.0124i  -0.4246 + 0.1077i  -0.0321 - 0.0668i  -0.0647 - 0.0193i
  -0.0359 - 0.0131i   0.0000 + 0.0000i   0.0359 + 0.0129i   0.0102 + 0.0285i   0.2537 - 0.0248i   0.0104 + 0.0284i
   0.0188 + 0.0126i   0.0101 + 0.0042i  -0.1213 - 0.0372i  -0.0645 - 0.0201i  -0.0317 - 0.0670i  -0.4246 + 0.1077i
  -0.0560 + 0.0516i   0.0020 + 0.0008i   0.0152 - 0.0245i  -0.0424 + 0.0389i   0.0868 - 0.0632i  -0.0441 - 0.0099i
   0.0259 - 0.0431i   0.0000 + 0.0000i  -0.0256 + 0.0433i   0.0312 - 0.0207i  -0.0596 + 0.0849i   0.0311 - 0.0209i
  -0.0155 + 0.0243i  -0.0020 - 0.0008i   0.0560 - 0.0516i  -0.0440 - 0.0104i   0.0872 - 0.0627i  -0.0424 + 0.0389i
   0.2547 - 0.8152i  -0.0062 - 0.0258i  -0.0413 + 0.0241i   0.0085 - 0.0352i  -0.0023 + 0.0536i   0.1046 - 0.0191i
  -0.0234 + 0.0057i   0.0000 + 0.0000i   0.0234 - 0.0059i  -0.0217 + 0.0131i  -0.0033 - 0.0378i  -0.0216 + 0.0132i
   0.0416 - 0.0236i   0.0060 + 0.0259i  -0.2547 + 0.8152i   0.1049 - 0.0178i  -0.0027 + 0.0536i   0.0085 - 0.0352i

  Columns 13 through 18

  -0.0062 + 0.0335i  -0.0094 - 0.0369i   0.0102 + 0.0141i  -0.0102 + 0.0895i  -0.0237 - 0.0437i  -0.0071 - 0.0296i
  -0.0035 - 0.0014i   0.0000 + 0.0000i   0.0035 + 0.0014i  -0.0437 - 0.0553i   0.0000 - 0.0000i   0.0440 + 0.0551i
  -0.0100 - 0.0143i   0.0092 + 0.0369i   0.0062 - 0.0335i   0.0067 + 0.0296i   0.0234 + 0.0438i   0.0102 - 0.0895i
  -0.0013 + 0.0003i   0.0012 - 0.0042i  -0.0010 + 0.0058i  -0.0367 - 0.0117i   0.0265 + 0.0082i   0.0162 - 0.0183i
   0.0003 + 0.0040i   0.0000 + 0.0000i  -0.0003 - 0.0040i   0.0376 - 0.0373i   0.0000 + 0.0000i  -0.0374 + 0.0375i
   0.0010 - 0.0058i  -0.0012 + 0.0042i   0.0013 - 0.0003i  -0.0164 + 0.0181i  -0.0264 - 0.0083i   0.0367 + 0.0117i
  -0.0373 - 0.0119i   0.0374 + 0.0158i  -0.0067 - 0.0252i   0.2657 - 0.8226i  -0.0924 - 0.0020i   0.0063 + 0.1112i
  -0.0008 - 0.0107i   0.0000 - 0.0000i   0.0009 + 0.0107i  -0.0053 + 0.1111i   0.0000 + 0.0000i   0.0046 - 0.1112i
   0.0064 + 0.0253i  -0.0373 - 0.0160i   0.0373 + 0.0119i  -0.0050 - 0.1113i   0.0923 + 0.0026i  -0.2657 + 0.8226i
  -0.0284 - 0.0368i   0.0432 + 0.0301i  -0.0154 - 0.0107i  -0.0796 - 0.0083i   0.0409 - 0.0978i  -0.0191 - 0.0008i
   0.0148 + 0.0132i  -0.0265 - 0.0191i   0.0149 + 0.0131i   0.0304 - 0.0016i  -0.0283 + 0.0527i   0.0304 - 0.0018i
  -0.0153 - 0.0109i   0.0430 + 0.0304i  -0.0284 - 0.0368i  -0.0191 - 0.0010i   0.0415 - 0.0975i  -0.0796 - 0.0083i
  -0.3279 - 0.0989i  -0.1028 + 0.0241i   0.0390 + 0.0056i  -0.0295 - 0.0336i   0.0759 + 0.0666i  -0.0163 + 0.0055i
  -0.0606 + 0.0138i  -0.2706 - 0.0715i  -0.0605 + 0.0142i   0.0239 + 0.0108i  -0.0795 - 0.0573i   0.0239 + 0.0106i
   0.0389 + 0.0061i  -0.1029 + 0.0235i  -0.3279 - 0.0989i  -0.0163 + 0.0053i   0.0755 + 0.0670i  -0.0295 - 0.0336i
  -0.0333 + 0.0269i   0.0378 - 0.0313i  -0.0270 - 0.0003i  -0.4325 + 0.1106i  -0.0220 - 0.0704i  -0.0560 - 0.0315i
   0.0171 - 0.0123i  -0.0199 + 0.0283i   0.0170 - 0.0124i   0.0125 + 0.0308i   0.2537 - 0.0248i   0.0127 + 0.0307i
  -0.0270 - 0.0006i   0.0380 - 0.0310i  -0.0333 + 0.0269i  -0.0556 - 0.0322i  -0.0216 - 0.0706i  -0.4325 + 0.1106i

SG.S12 =
  Columns 1 through 6

  -1.3847 + 0.3982i   0.2874 + 0.3115i   0.0791 + 0.0021i   0.0795 + 0.4604i  -0.0775 - 0.2063i   0.0157 + 0.0196i
   0.4108 + 0.4040i   0.1878 + 1.7447i   0.4133 + 0.4014i  -0.1532 - 0.2131i   0.3844 + 0.1995i  -0.1545 - 0.2122i
   0.0791 + 0.0031i   0.2855 + 0.3132i  -1.3847 + 0.3982i   0.0154 + 0.0198i  -0.0762 - 0.2068i   0.0795 + 0.4604i
   0.3610 - 0.0006i  -0.1559 + 0.0393i  -0.0102 + 0.0487i   0.3360 + 0.8961i   0.1894 - 0.0809i  -0.0303 - 0.0347i
  -0.2377 - 0.0411i   0.1467 - 0.2092i  -0.2380 - 0.0396i   0.2917 - 0.0328i   1.0708 + 0.4469i   0.2915 - 0.0346i
  -0.0108 + 0.0486i  -0.1562 + 0.0383i   0.3610 - 0.0006i  -0.0298 - 0.0351i   0.1899 - 0.0798i   0.3360 + 0.8961i
  -0.0283 + 0.1129i   0.0251 - 0.0285i   0.1192 - 0.0881i   0.4592 - 0.1017i  -0.2736 + 0.0269i  -0.0443 + 0.1674i
   0.0692 - 0.0138i   0.0801 + 0.0216i   0.0691 - 0.0142i  -0.3534 + 0.0939i   0.1465 - 0.3756i  -0.3528 + 0.0961i
   0.1203 - 0.0866i   0.0253 - 0.0284i  -0.0283 + 0.1129i  -0.0463 + 0.1668i  -0.2738 + 0.0253i   0.4592 - 0.1017i
   0.4547 + 0.7298i  -0.0191 - 0.2754i  -0.0403 + 0.1498i   0.2385 - 0.0805i  -0.0052 + 0.1365i  -0.0315 - 0.0383i
   0.0340 + 0.0870i   0.0000 + 0.0000i  -0.0346 - 0.0868i  -0.0165 - 0.0402i   0.0000 + 0.0000i   0.0167 + 0.0401i
   0.0421 - 0.1493i   0.0174 + 0.2755i  -0.4547 - 0.7298i   0.0310 + 0.0387i   0.0060 - 0.1365i  -0.2385 + 0.0805i
  -0.1467 - 0.0069i   0.0339 + 0.0107i   0.0404 + 0.0529i  -0.0042 + 0.0047i  -0.0251 + 0.0133i   0.0584 - 0.0109i
   0.0799 + 0.0006i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0799 - 0.0001i   0.0308 - 0.0080i   0.0000 + 0.0000i  -0.0307 + 0.0082i
  -0.0397 - 0.0534i  -0.0339 - 0.0109i   0.1467 + 0.0069i  -0.0585 + 0.0102i   0.0252 - 0.0132i   0.0042 - 0.0047i
   0.0027 - 0.0627i  -0.0187 + 0.0304i  -0.0801 - 0.1429i   0.0630 + 0.2678i  -0.1013 - 0.1213i  -0.0057 + 0.1772i
  -0.0504 - 0.0004i   0.0000 - 0.0000i   0.0504 + 0.0001i   0.0489 + 0.0008i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0489 - 0.0005i
   0.0783 + 0.1439i   0.0189 - 0.0303i  -0.0027 + 0.0627i   0.0078 - 0.1771i   0.1006 + 0.1219i  -0.0630 - 0.2678i

  Columns 7 through 12

   0.2372 + 0.1682i  -0.1135 - 0.0774i   0.0164 - 0.0033i   0.4533 + 0.7381i   0.1728 - 0.2480i  -0.1209 - 0.1826i
  -0.1570 - 0.0875i   0.2972 - 0.0403i  -0.1576 - 0.0865i  -0.1105 - 0.1431i  -0.0000 + 0.0000i   0.1114 + 0.1424i
   0.0165 - 0.0031i  -0.1130 - 0.0781i   0.2372 + 0.1682i   0.1187 + 0.1841i  -0.1743 + 0.2469i  -0.4533 - 0.7381i
  -0.0048 + 0.3429i  -0.0649 - 0.0844i   0.0068 - 0.0037i   0.0843 + 0.0005i  -0.0531 - 0.0093i   0.0690 + 0.1468i
  -0.0333 - 0.1862i   0.1989 + 0.1865i  -0.0345 - 0.1860i   0.0692 + 0.0083i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0693 - 0.0079i
   0.0069 - 0.0037i  -0.0644 - 0.0848i  -0.0048 + 0.3429i  -0.0672 - 0.1476i   0.0531 + 0.0096i  -0.0843 - 0.0005i
  -1.3695 + 0.3969i   0.2806 + 0.3092i   0.0639 - 0.0115i  -0.0410 + 0.0578i   0.0314 + 0.0344i  -0.0771 - 0.1468i
   0.4275 + 0.4088i   0.1871 + 1.7401i   0.4301 + 0.4062i  -0.0026 + 0.0125i   0.0000 - 0.0000i   0.0025 - 0.0125i
   0.0640 - 0.0107i   0.2787 + 0.3110i  -1.3695 + 0.3969i   0.0753 + 0.1477i  -0.0312 - 0.0345i   0.0410 - 0.0578i
   0.2705 - 0.0672i   0.0016 + 0.0310i  -0.0135 + 0.0076i  -1.2214 + 0.6544i   0.4663 + 0.3005i  -0.0761 - 0.2095i
  -0.0697 - 0.0179i   0.0000 - 0.0000i   0.0698 + 0.0175i   0.1879 + 0.2421i   0.0300 + 0.6835i   0.1894 + 0.2409i
   0.0136 - 0.0075i  -0.0014 - 0.0310i  -0.2705 + 0.0672i  -0.0735 - 0.2104i   0.4644 + 0.3034i  -1.2214 + 0.6544i
   0.0124 + 0.1411i   0.0253 - 0.0098i  -0.0487 - 0.0488i   0.3164 - 0.0617i  -0.2682 + 0.0405i   0.0374 + 0.2092i
  -0.0440 - 0.0871i   0.0000 + 0.0000i   0.0445 + 0.0869i  -0.1749 - 0.0364i   0.1915 - 0.1469i  -0.1751 - 0.0354i
   0.0481 + 0.0494i  -0.0254 + 0.0097i  -0.0124 - 0.1411i   0.0349 + 0.2097i  -0.2685 + 0.0389i   0.3164 - 0.0617i
  -0.4488 - 0.7351i   0.0013 + 0.2504i   0.0349 - 0.0997i   0.0340 - 0.0343i  -0.0069 + 0.0288i   0.1422 - 0.0623i
  -0.0368 - 0.0689i  -0.0000 + 0.0000i   0.0372 + 0.0686i  -0.0274 + 0.0087i   0.0077 - 0.0028i  -0.0273 + 0.0089i
  -0.0361 + 0.0992i   0.0002 - 0.2504i   0.4488 + 0.7351i   0.1430 - 0.0605i  -0.0071 + 0.0287i   0.0340 - 0.0343i

  Columns 13 through 18

   0.1315 - 0.1793i   0.0034 + 0.1181i  -0.0713 - 0.0162i  -0.0643 - 0.0810i   0.0800 + 0.0349i  -0.0365 + 0.0044i
  -0.0309 + 0.0126i   0.0000 - 0.0000i   0.0308 - 0.0128i  -0.0962 + 0.0125i  -0.0000 - 0.0000i   0.0961 - 0.0131i
   0.0711 + 0.0171i  -0.0027 - 0.1181i  -0.1315 + 0.1793i   0.0366 - 0.0040i  -0.0798 - 0.0354i   0.0643 + 0.0810i
  -0.0054 - 0.0044i  -0.0167 + 0.0100i   0.0306 - 0.0048i   0.0065 - 0.0777i   0.0267 + 0.0618i  -0.0043 - 0.0536i
   0.0260 - 0.0045i   0.0000 + 0.0000i  -0.0260 + 0.0047i  -0.0197 - 0.0993i   0.0000 + 0.0000i   0.0203 + 0.0991i
  -0.0307 + 0.0044i   0.0168 - 0.0099i   0.0054 + 0.0044i   0.0036 + 0.0537i  -0.0263 - 0.0619i  -0.0065 + 0.0777i
   0.2143 + 0.1110i  -0.1115 - 0.0829i  -0.0909 + 0.0889i  -0.4622 - 0.7379i  -0.1826 + 0.1971i   0.1143 + 0.2197i
  -0.0554 - 0.0074i  -0.0000 + 0.0000i   0.0554 + 0.0071i   0.1453 + 0.1653i  -0.0000 + 0.0000i  -0.1463 - 0.1644i
   0.0920 - 0.0878i   0.1110 + 0.0836i  -0.2143 - 0.1110i  -0.1116 - 0.2211i   0.1838 - 0.1960i   0.4622 + 0.7379i
   0.0728 + 0.3242i  -0.1145 - 0.1774i   0.0251 + 0.0222i  -0.1027 + 0.0257i  -0.0587 - 0.0322i  -0.0034 + 0.0293i
  -0.0514 - 0.0688i   0.1185 + 0.0797i  -0.0518 - 0.0685i   0.0207 + 0.0130i   0.0422 - 0.0081i   0.0208 + 0.0128i
   0.0248 + 0.0225i  -0.1134 - 0.1781i   0.0728 + 0.3242i  -0.0030 - 0.0293i  -0.0584 - 0.0325i  -0.1027 + 0.0257i
   0.6067 + 1.3797i   0.3092 - 0.2222i  -0.1150 - 0.0335i   0.0302 + 0.3759i  -0.1116 - 0.2144i   0.0442 + 0.0062i
   0.2718 - 0.1139i   1.0914 + 0.4771i   0.2711 - 0.1156i  -0.0461 - 0.1585i   0.1655 + 0.2407i  -0.0470 - 0.1582i
  -0.1145 - 0.0349i   0.3106 - 0.2203i   0.6067 + 1.3797i   0.0441 + 0.0067i  -0.1102 - 0.2151i   0.0302 + 0.3759i
   0.2508 - 0.0744i  -0.2093 + 0.0401i   0.0711 + 0.1624i  -1.2297 + 0.6559i   0.4569 + 0.2966i  -0.1021 - 0.2162i
  -0.0876 + 0.0282i   0.0498 - 0.0970i  -0.0875 + 0.0287i   0.2071 + 0.2412i   0.0278 + 0.6837i   0.2086 + 0.2399i
   0.0691 + 0.1633i  -0.2096 + 0.0388i   0.2508 - 0.0744i  -0.0995 - 0.2174i   0.4551 + 0.2994i  -1.2297 + 0.6559i
```

```
SG.S21 =
  Columns 1 through 6

  -0.3301 + 0.2465i   0.0761 + 0.0727i  -0.0251 - 0.0252i  -0.0030 + 0.2763i  -0.0191 - 0.1022i   0.0065 + 0.0058i
   0.1117 + 0.0223i   0.0328 + 0.3052i   0.1118 + 0.0216i  -0.0575 - 0.0757i   0.1047 + 0.0981i  -0.0580 - 0.0754i
  -0.0248 - 0.0255i   0.0756 + 0.0732i  -0.3301 + 0.2466i   0.0064 + 0.0059i  -0.0185 - 0.1023i  -0.0030 + 0.2763i
   0.1275 + 0.0018i  -0.0513 + 0.0140i   0.0689 - 0.0004i   0.2487 + 0.6631i   0.1271 - 0.0151i  -0.0224 - 0.0257i
  -0.0613 + 0.0296i   0.0230 - 0.0590i  -0.0611 + 0.0299i   0.1520 - 0.0638i   0.5048 + 0.2107i   0.1516 - 0.0648i
   0.0689 + 0.0005i  -0.0513 + 0.0136i   0.1275 + 0.0018i  -0.0221 - 0.0260i   0.1271 - 0.0143i   0.2487 + 0.6631i
  -0.0364 + 0.0006i   0.0115 - 0.0028i  -0.0711 + 0.0345i   0.2906 - 0.0006i  -0.1251 - 0.0205i   0.0029 + 0.0656i
   0.0187 + 0.0123i   0.0141 + 0.0038i   0.0188 + 0.0122i  -0.1395 + 0.0342i   0.0772 - 0.1101i  -0.1393 + 0.0351i
  -0.0715 + 0.0336i   0.0115 - 0.0027i  -0.0364 + 0.0006i   0.0021 + 0.0656i  -0.1250 - 0.0212i   0.2906 - 0.0006i
  -0.2879 - 0.5866i  -0.0369 - 0.0389i  -0.1099 + 0.0600i  -0.0043 + 0.0043i   0.0129 + 0.0646i  -0.0045 - 0.0418i
  -0.1184 + 0.2106i   0.0000 + 0.0000i   0.1170 - 0.2113i  -0.0189 - 0.0444i   0.0000 + 0.0000i   0.0192 + 0.0443i
   0.1106 - 0.0586i   0.0366 + 0.0391i   0.2879 + 0.5866i   0.0040 + 0.0419i  -0.0125 - 0.0646i   0.0043 - 0.0043i
   0.0478 + 0.1159i   0.0094 + 0.0012i   0.0789 - 0.0445i   0.0046 + 0.0038i  -0.0132 + 0.0024i   0.0265 - 0.0042i
  -0.0249 - 0.0944i  -0.0000 + 0.0000i   0.0254 + 0.0942i   0.0134 - 0.0079i   0.0000 + 0.0000i  -0.0134 + 0.0080i
  -0.0794 + 0.0435i  -0.0094 - 0.0013i  -0.0478 - 0.1159i  -0.0265 + 0.0038i   0.0133 - 0.0023i  -0.0046 - 0.0038i
   0.0126 + 0.0186i   0.0027 - 0.0024i  -0.0330 - 0.0642i  -0.0064 - 0.0005i  -0.0557 - 0.0076i   0.0530 + 0.1244i
  -0.0104 - 0.0051i   0.0000 - 0.0000i   0.0104 + 0.0050i   0.0380 + 0.0069i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0381 - 0.0067i
   0.0322 + 0.0646i  -0.0027 + 0.0024i  -0.0126 - 0.0186i  -0.0514 - 0.1251i   0.0557 + 0.0079i   0.0064 + 0.0005i

  Columns 7 through 12

   0.0205 + 0.1455i  -0.0293 - 0.0139i  -0.0066 - 0.0048i  -0.2708 - 0.5894i  -0.0062 + 0.0315i  -0.0150 - 0.0083i
  -0.0107 - 0.0082i   0.0521 - 0.0071i  -0.0107 - 0.0082i  -0.1072 + 0.1518i  -0.0000 + 0.0000i   0.1063 - 0.1525i
  -0.0065 - 0.0049i  -0.0292 - 0.0141i   0.0205 + 0.1455i   0.0149 + 0.0085i   0.0064 - 0.0315i   0.2708 + 0.5894i
   0.0060 + 0.1128i  -0.0224 - 0.0308i   0.0160 - 0.0132i   0.1009 + 0.1942i  -0.0639 - 0.0006i   0.0391 + 0.0188i
  -0.0519 - 0.0084i   0.0604 + 0.0313i  -0.0519 - 0.0080i  -0.0394 - 0.1113i  -0.0000 + 0.0000i   0.0401 + 0.1110i
   0.0162 - 0.0130i  -0.0223 - 0.0310i   0.0060 + 0.1128i  -0.0389 - 0.0193i   0.0639 + 0.0010i  -0.1009 - 0.1942i
  -0.3277 + 0.2478i   0.0721 + 0.0712i  -0.0532 - 0.0243i  -0.0653 - 0.0094i   0.0671 + 0.0027i  -0.0239 - 0.0656i
   0.1252 + 0.0132i   0.0329 + 0.3060i   0.1252 + 0.0124i   0.0230 + 0.0185i   0.0000 - 0.0000i  -0.0231 - 0.0183i
  -0.0529 - 0.0250i   0.0717 + 0.0716i  -0.3277 + 0.2478i   0.0231 + 0.0659i  -0.0671 - 0.0031i   0.0653 + 0.0094i
   0.0023 + 0.0230i   0.0201 + 0.0008i   0.0146 - 0.0031i  -0.4260 + 0.0715i   0.2810 + 0.3156i   0.1502 - 0.0728i
  -0.0120 + 0.0205i   0.0000 - 0.0000i   0.0118 - 0.0205i   0.0261 + 0.1709i   0.0352 + 0.8662i   0.0271 + 0.1707i
  -0.0146 + 0.0029i  -0.0201 - 0.0009i  -0.0023 - 0.0230i   0.1510 - 0.0709i   0.2790 + 0.3173i  -0.4260 + 0.0715i
   0.1573 - 0.0486i   0.0052 - 0.0022i  -0.0105 + 0.0078i   0.0764 - 0.0528i  -0.1338 + 0.0439i   0.0079 + 0.0651i
  -0.0785 + 0.0551i   0.0000 + 0.0000i   0.0782 - 0.0556i  -0.0494 + 0.0076i   0.0705 - 0.1371i  -0.0494 + 0.0079i
   0.0106 - 0.0076i  -0.0052 + 0.0021i  -0.1573 + 0.0486i   0.0071 + 0.0652i  -0.1340 + 0.0431i   0.0764 - 0.0528i
   0.2877 + 0.5836i   0.0309 + 0.0353i   0.0987 - 0.0482i   0.0210 + 0.0243i  -0.0234 + 0.0125i  -0.0595 + 0.0526i
   0.1169 - 0.2141i   0.0000 + 0.0000i  -0.1155 + 0.2148i   0.0094 - 0.0150i   0.0097 - 0.0036i   0.0093 - 0.0151i
  -0.0993 + 0.0470i  -0.0307 - 0.0355i  -0.2877 - 0.5836i  -0.0602 + 0.0519i  -0.0235 + 0.0123i   0.0210 + 0.0243i

  Columns 13 through 18

  -0.0054 - 0.0631i   0.0268 + 0.0588i  -0.0168 - 0.0146i   0.0637 - 0.1741i   0.0980 + 0.0223i  -0.0010 + 0.0092i
  -0.0079 + 0.0030i   0.0000 + 0.0000i   0.0078 - 0.0030i  -0.0349 + 0.0612i  -0.0000 - 0.0000i   0.0345 - 0.0614i
   0.0166 + 0.0148i  -0.0264 - 0.0589i   0.0054 + 0.0631i   0.0011 - 0.0092i  -0.0978 - 0.0229i  -0.0637 + 0.1741i
   0.0011 - 0.0012i  -0.0134 + 0.0036i   0.0150 - 0.0028i   0.1911 - 0.0848i   0.0219 + 0.0525i  -0.0010 + 0.0006i
   0.0070 - 0.0037i   0.0000 + 0.0000i  -0.0070 + 0.0037i  -0.0705 + 0.0385i   0.0000 + 0.0000i   0.0703 - 0.0390i
  -0.0150 + 0.0026i   0.0134 - 0.0035i  -0.0011 + 0.0012i   0.0010 - 0.0006i  -0.0216 - 0.0526i  -0.1911 + 0.0848i
   0.0613 - 0.0015i  -0.0569 - 0.0036i   0.0140 + 0.0276i   0.2702 + 0.5953i   0.0044 - 0.0583i  -0.0078 + 0.0154i
  -0.0105 - 0.0034i  -0.0000 + 0.0000i   0.0105 + 0.0033i   0.1023 - 0.1511i  -0.0000 + 0.0000i  -0.1013 + 0.1518i
  -0.0137 - 0.0278i   0.0569 + 0.0039i  -0.0613 + 0.0015i   0.0080 - 0.0153i  -0.0048 + 0.0583i  -0.2702 - 0.5953i
   0.0090 + 0.1115i  -0.0263 - 0.0824i   0.0150 + 0.0045i   0.0194 - 0.0169i   0.0085 + 0.0128i   0.0043 - 0.0194i
  -0.0274 - 0.0535i   0.0699 + 0.1017i  -0.0277 - 0.0533i  -0.0090 + 0.0232i   0.0534 - 0.0103i  -0.0089 + 0.0233i
   0.0149 + 0.0047i  -0.0258 - 0.0825i   0.0090 + 0.1115i   0.0045 - 0.0194i   0.0084 + 0.0129i   0.0194 - 0.0169i
   0.1822 + 0.4143i   0.1382 - 0.0589i  -0.0345 - 0.0101i   0.0167 + 0.0869i  -0.0792 - 0.1047i   0.0032 - 0.0316i
   0.0862 - 0.0612i   0.5145 + 0.2249i   0.0859 - 0.0617i  -0.0181 - 0.0239i   0.1676 + 0.1127i  -0.0182 - 0.0238i
  -0.0344 - 0.0105i   0.1386 - 0.0581i   0.1822 + 0.4143i   0.0036 - 0.0315i  -0.0786 - 0.1052i   0.0167 + 0.0869i
   0.0955 - 0.0165i  -0.0896 - 0.0165i   0.0126 + 0.0606i  -0.4259 + 0.0703i   0.2548 + 0.3116i   0.1271 - 0.0689i
  -0.0668 + 0.0097i   0.0809 - 0.0620i  -0.0667 + 0.0101i   0.0475 + 0.1686i   0.0379 + 0.8660i   0.0486 + 0.1683i
   0.0119 + 0.0607i  -0.0895 - 0.0171i   0.0955 - 0.0165i   0.1279 - 0.0674i   0.2529 + 0.3132i  -0.4259 + 0.0703i

SG.S22 =
  Columns 1 through 6

   0.3024 - 0.1665i  -0.1092 - 0.0488i  -0.1688 + 0.0941i  -0.0004 - 0.1236i  -0.0261 + 0.0963i   0.0361 - 0.0313i
  -0.1104 - 0.0059i  -0.4257 + 0.2849i  -0.1104 - 0.0053i  -0.0369 + 0.0057i   0.0736 + 0.0687i  -0.0369 + 0.0059i
  -0.1699 + 0.0921i  -0.1089 - 0.0495i   0.3024 - 0.1665i   0.0365 - 0.0309i  -0.0267 + 0.0961i  -0.0004 - 0.1236i
  -0.0793 + 0.0797i  -0.0084 - 0.0145i   0.0765 - 0.1297i   0.1246 + 0.1254i   0.0109 - 0.0673i  -0.0425 + 0.0368i
   0.0512 - 0.0117i   0.0609 - 0.0734i   0.0511 - 0.0120i   0.0122 - 0.0728i   0.3048 + 0.2105i   0.0118 - 0.0728i
   0.0781 - 0.1288i  -0.0084 - 0.0146i  -0.0793 + 0.0797i  -0.0430 + 0.0363i   0.0113 - 0.0673i   0.1246 + 0.1254i
  -0.0263 - 0.0674i   0.0091 + 0.0203i  -0.1304 + 0.1910i  -0.1195 + 0.0409i   0.0725 + 0.0046i   0.0755 - 0.1513i
   0.0088 + 0.0287i   0.0336 + 0.0368i   0.0089 + 0.0287i  -0.0101 - 0.0176i   0.0680 - 0.0819i  -0.0102 - 0.0175i
  -0.1327 + 0.1893i   0.0090 + 0.0204i  -0.0263 - 0.0674i   0.0774 - 0.1504i   0.0725 + 0.0050i  -0.1195 + 0.0409i
  -0.4760 - 0.4063i   0.0506 + 0.1696i  -0.1307 - 0.0512i  -0.2056 + 0.1592i   0.0201 - 0.1055i   0.0010 + 0.0565i
  -0.0959 + 0.2186i   0.0000 - 0.0000i   0.0945 - 0.2191i   0.0749 + 0.0433i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0752 - 0.0429i
   0.1301 + 0.0528i  -0.0496 - 0.1700i   0.4760 + 0.4063i  -0.0003 - 0.0565i  -0.0207 + 0.1054i   0.2056 - 0.1592i
   0.1242 + 0.0532i  -0.0463 - 0.0250i   0.0582 - 0.0587i  -0.0141 - 0.0011i   0.0346 - 0.0034i  -0.0535 - 0.0243i
  -0.0645 - 0.0513i   0.0000 + 0.0000i   0.0648 + 0.0509i  -0.0251 - 0.0021i  -0.0000 - 0.0000i   0.0251 + 0.0019i
  -0.0589 + 0.0579i   0.0461 + 0.0253i  -0.1242 - 0.0532i   0.0532 + 0.0250i  -0.0347 + 0.0032i   0.0141 + 0.0011i
   0.0473 + 0.0399i   0.0048 - 0.0266i   0.0277 + 0.0006i  -0.1556 - 0.2190i   0.0991 + 0.0793i  -0.0382 - 0.0452i
   0.0025 - 0.0238i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0023 + 0.0238i  -0.0126 + 0.0877i   0.0000 + 0.0000i   0.0120 - 0.0878i
  -0.0277 - 0.0009i  -0.0050 + 0.0266i  -0.0473 - 0.0399i   0.0376 + 0.0457i  -0.0986 - 0.0799i   0.1556 + 0.2190i

  Columns 7 through 12

  -0.1207 + 0.0078i   0.0812 + 0.0420i   0.0040 - 0.0149i  -0.4812 - 0.3998i  -0.0725 + 0.2944i   0.1233 + 0.0135i
   0.0844 + 0.0377i   0.0037 + 0.0590i   0.0847 + 0.0371i   0.0205 + 0.1848i   0.0000 - 0.0000i  -0.0216 - 0.1847i
   0.0041 - 0.0149i   0.0809 + 0.0426i  -0.1207 + 0.0078i  -0.1231 - 0.0150i   0.0743 - 0.2940i   0.4812 + 0.3998i
  -0.0400 - 0.0824i  -0.0306 + 0.0049i   0.0332 - 0.0178i   0.1287 + 0.2214i   0.0124 - 0.0906i  -0.0518 - 0.0149i
  -0.0221 + 0.0732i   0.0660 + 0.0615i  -0.0217 + 0.0733i  -0.0888 - 0.0832i   0.0000 + 0.0000i   0.0893 + 0.0826i
   0.0334 - 0.0174i  -0.0306 + 0.0047i  -0.0400 - 0.0824i   0.0516 + 0.0155i  -0.0130 + 0.0906i  -0.1287 - 0.2214i
   0.3040 - 0.1662i  -0.1083 - 0.0395i  -0.1711 + 0.0897i  -0.0449 - 0.0470i  -0.0016 + 0.0139i   0.0276 - 0.0002i
  -0.1088 - 0.0150i  -0.4257 + 0.2849i  -0.1089 - 0.0144i  -0.0038 + 0.0360i  -0.0000 + 0.0000i   0.0036 - 0.0361i
  -0.1722 + 0.0876i  -0.1081 - 0.0402i   0.3040 - 0.1662i  -0.0276 - 0.0001i   0.0017 - 0.0139i   0.0449 + 0.0470i
  -0.1001 + 0.1798i  -0.0218 - 0.0399i   0.0307 + 0.0106i   0.1443 - 0.3285i  -0.1132 - 0.0788i   0.1911 - 0.0017i
   0.0863 - 0.0046i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0862 + 0.0051i  -0.1188 - 0.0101i   0.3217 + 0.1057i  -0.1189 - 0.0094i
  -0.0306 - 0.0110i   0.0215 + 0.0400i   0.1001 - 0.1798i   0.1911 + 0.0006i  -0.1127 - 0.0795i   0.1443 - 0.3285i
   0.1064 - 0.1424i  -0.0340 + 0.0131i   0.0069 - 0.0057i  -0.0035 + 0.0258i   0.0287 + 0.0427i  -0.0607 - 0.0139i
  -0.0300 + 0.0921i  -0.0000 + 0.0000i   0.0295 - 0.0923i   0.0336 - 0.0086i  -0.0815 - 0.0522i   0.0336 - 0.0088i
  -0.0070 + 0.0056i   0.0340 - 0.0129i  -0.1064 + 0.1424i  -0.0605 - 0.0147i   0.0284 + 0.0429i  -0.0035 + 0.0258i
```

```
   0.4833 + 0.4074i  -0.0398 - 0.1647i   0.1197 + 0.0301i   0.0522 + 0.0460i   0.0048 - 0.0612i  -0.1393 + 0.1870i
   0.0870 - 0.2458i   0.0000 - 0.0000i  -0.0855 + 0.2463i   0.0052 - 0.0604i   0.0221 + 0.0386i   0.0048 - 0.0605i
  -0.1193 - 0.0315i   0.0388 + 0.1650i  -0.4833 - 0.4074i  -0.1416 + 0.1853i   0.0051 - 0.0612i   0.0522 + 0.0460i

  Columns 13 through 18

  -0.0863 + 0.1421i   0.0237 - 0.1029i   0.0057 + 0.0029i   0.1201 - 0.1578i  -0.1016 - 0.0102i   0.0321 + 0.0079i
   0.0351 - 0.0133i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0350 + 0.0135i   0.0065 + 0.0372i  -0.0000 + 0.0000i  -0.0067 - 0.0372i
  -0.0057 - 0.0030i  -0.0244 + 0.1028i   0.0863 - 0.1421i  -0.0320 - 0.0083i   0.1016 + 0.0108i  -0.1201 + 0.1578i
   0.0121 + 0.0009i   0.0232 + 0.0018i  -0.0457 - 0.0208i   0.2005 - 0.1314i  -0.0776 - 0.0442i   0.0079 + 0.0490i
  -0.0321 + 0.0030i  -0.0000 - 0.0000i   0.0320 - 0.0032i  -0.0163 + 0.0910i  -0.0000 + 0.0000i   0.0157 - 0.0911i
   0.0454 + 0.0213i  -0.0232 - 0.0019i  -0.0121 - 0.0009i  -0.0073 - 0.0491i   0.0773 + 0.0447i  -0.2005 + 0.1314i
  -0.1217 - 0.0468i   0.0753 + 0.0519i   0.0450 - 0.0599i   0.4734 + 0.3986i   0.0835 - 0.2601i  -0.1350 - 0.0360i
   0.0476 + 0.0261i   0.0000 + 0.0000i  -0.0478 - 0.0258i  -0.0330 - 0.1885i   0.0000 - 0.0000i   0.0341 + 0.1883i
  -0.0458 + 0.0593i  -0.0750 - 0.0523i   0.1217 + 0.0468i   0.1346 + 0.0376i  -0.0851 + 0.2596i  -0.4734 - 0.3986i
  -0.0620 - 0.0428i   0.0286 + 0.0458i   0.0036 - 0.0392i   0.0568 - 0.1677i   0.0207 + 0.0759i   0.0067 + 0.0010i
  -0.0188 + 0.0340i   0.0304 - 0.0566i  -0.0186 + 0.0341i   0.0001 + 0.0698i  -0.0183 - 0.0957i   0.0006 + 0.0698i
   0.0040 - 0.0391i   0.0284 + 0.0460i  -0.0620 - 0.0428i   0.0066 + 0.0011i   0.0202 + 0.0760i   0.0568 - 0.1677i
  -0.1245 + 0.3704i   0.1092 - 0.0405i  -0.0226 - 0.0092i  -0.0902 - 0.0168i  -0.0225 + 0.0412i   0.0054 - 0.0440i
   0.1012 - 0.0368i   0.2878 + 0.1981i   0.1010 - 0.0374i   0.0350 + 0.0270i   0.0339 - 0.0631i   0.0352 + 0.0268i
  -0.0225 - 0.0095i   0.1095 - 0.0398i  -0.1245 + 0.3704i   0.0059 - 0.0439i  -0.0227 + 0.0411i  -0.0902 - 0.0168i
  -0.0272 + 0.0133i   0.0468 + 0.0019i  -0.0443 - 0.0241i   0.1428 - 0.3287i  -0.1093 - 0.0615i   0.1888 - 0.0061i
   0.0235 + 0.0355i  -0.0730 - 0.0467i   0.0238 + 0.0354i  -0.1204 - 0.0201i   0.3217 + 0.1057i  -0.1205 - 0.0194i
  -0.0440 - 0.0246i   0.0468 + 0.0022i  -0.0272 + 0.0133i   0.1889 - 0.0038i  -0.1089 - 0.0621i   0.1428 - 0.3287i


========================================================================================== STEP 11:  FIELDS

delta =
     0
     0
     0
     0
     1
     0
     0
     0
     0

ate  = [0;1;0]
atm  = [1;0;0]
EP   = [0;1;0]

esrc =
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     1
     0
     0
     0
     0

csrc =
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     0
     1
     0
     0
     0
     0

cref =
  -0.0094 - 0.0369i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0092 + 0.0369i
   0.0012 - 0.0042i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0012 + 0.0042i
   0.0374 + 0.0158i
   0.0000 - 0.0000i
  -0.0373 - 0.0160i
   0.0432 + 0.0301i
  -0.0265 - 0.0191i
   0.0430 + 0.0304i
  -0.1028 + 0.0241i
  -0.2706 - 0.0715i
  -0.1029 + 0.0235i
   0.0378 - 0.0313i
  -0.0199 + 0.0283i
   0.0380 - 0.0310i
```

```
ctrn =
   0.0268 + 0.0588i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0264 - 0.0589i
  -0.0134 + 0.0036i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0134 - 0.0035i
  -0.0569 - 0.0036i
  -0.0000 + 0.0000i
   0.0569 + 0.0039i
  -0.0263 - 0.0824i
   0.0699 + 0.1017i
  -0.0258 - 0.0825i
   0.1382 - 0.0589i
   0.5145 + 0.2249i
   0.1386 - 0.0581i
  -0.0896 - 0.0165i
   0.0809 - 0.0620i
  -0.0895 - 0.0171i

eref =
  -0.0094 - 0.0369i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0092 + 0.0369i
   0.0012 - 0.0042i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0012 + 0.0042i
   0.0374 + 0.0158i
   0.0000 - 0.0000i
  -0.0373 - 0.0160i
   0.0432 + 0.0301i
  -0.0265 - 0.0191i
   0.0430 + 0.0304i
  -0.1028 + 0.0241i
  -0.2706 - 0.0715i
  -0.1029 + 0.0235i
   0.0378 - 0.0313i
  -0.0199 + 0.0283i
   0.0380 - 0.0310i

etrn =
   0.0268 + 0.0588i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0264 - 0.0589i
  -0.0134 + 0.0036i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0134 - 0.0035i
  -0.0569 - 0.0036i
  -0.0000 + 0.0000i
   0.0569 + 0.0039i
  -0.0263 - 0.0824i
   0.0699 + 0.1017i
  -0.0258 - 0.0825i
   0.1382 - 0.0589i
   0.5145 + 0.2249i
   0.1386 - 0.0581i
  -0.0896 - 0.0165i
   0.0809 - 0.0620i
  -0.0895 - 0.0171i

rx =
  -0.0094 - 0.0369i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0092 + 0.0369i
   0.0012 - 0.0042i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0012 + 0.0042i
   0.0374 + 0.0158i
   0.0000 - 0.0000i
  -0.0373 - 0.0160i

ry =
   0.0432 + 0.0301i
  -0.0265 - 0.0191i
   0.0430 + 0.0304i
  -0.1028 + 0.0241i
  -0.2706 - 0.0715i
  -0.1029 + 0.0235i
   0.0378 - 0.0313i
  -0.0199 + 0.0283i
   0.0380 - 0.0310i

rz =
   0.0019 + 0.0450i
  -0.0750 - 0.0541i
   0.0016 + 0.0450i
   0.0017 - 0.0057i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0017 - 0.0057i
  -0.0574 - 0.0074i
   0.0562 - 0.0801i
  -0.0573 - 0.0078i

tx =
   0.0268 + 0.0588i
   0.0000 + 0.0000i
  -0.0264 - 0.0589i
  -0.0134 + 0.0036i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0134 - 0.0035i
  -0.0569 - 0.0036i
  -0.0000 + 0.0000i
   0.0569 + 0.0039i
```

```
ty =
  -0.0263 - 0.0824i
   0.0699 + 0.1017i
  -0.0258 - 0.0825i
   0.1382 - 0.0589i
   0.5145 + 0.2249i
   0.1386 - 0.0581i
  -0.0896 - 0.0165i
   0.0809 - 0.0620i
  -0.0895 - 0.0171i

tz =
   0.0019 + 0.0175i
  -0.0347 - 0.0504i
   0.0018 + 0.0176i
   0.0055 - 0.0015i
   0.0000 + 0.0000i
   0.0055 - 0.0014i
  -0.0224 - 0.0074i
   0.0401 - 0.0308i
  -0.0223 - 0.0075i


=================================================================================================== STEP 12:  DIFFRACTION EFFICIENCIES

R =
         0    0.0066         0
    0.0032    0.0783    0.0036
         0    0.0066         0

T =
    0.0206    0.0447    0.0208
    0.0360    0.6689    0.0246
    0.0206    0.0447    0.0208

REF = 0.098299
TRN = 0.9017

=================================================================================================== STEP 13:  CONSERVATION

REF = 9.8299%
TRN = 90.1701%
---------------
CON = 100%
```